

KRAJOWE TOWARZYSTWO RYBACKIE

w KRAKOWIE, ul. Mikołajska Nr 2.

Członkowie Towarzystwa otrzymują Okólnik rybacki bezpłatnie. Wkładka roczna Członka wynosi 4 kor., w Królestwie 2 rb., w Niemczech 4 mk., opłata od ogłoszeń prywatnych po 40 hal. za miejsce jednego wiersza drobnym drukiem. Autorowie, nadsyłający artykuły do Okólnika rybackiego, otrzymają na żądanie wynagrodzenie.



OKÓLNIK RYBACKI

ORGAN

KRAJOWEGO TOWARZYSTWA RYBACKIEGO

w KRAKOWIE

Nr. 87.

Październik 1906.

T R E Ś Ć: Od Wydziału. — Ruch członków. — Zapomogi i dary. — Ponowne zagrożenie Białuchy zanieczyszczeniem. — Zanieczyszczenie wód Sanu odpływami kopalni ropy. — Przepowiednie pogody. — Powiatowe Towarzystwo rybackie w Gorlicach. — Sprawozdanie o wychowaniu narybku sandacza, łososia i pstrąga i zarybianie rzek krajowych. — Szkody zrządzone przez powódź w rybostanie Dunajca. — Przedaż narybku karpia na wagę. — Hodowla ryb w Galicyi I. — Kilka uwag o łowieniu pstrągów i lipieni w Skawie. — Przewóz ryb bez wody. — Literatura. — Różne wiadomości — Wskazówki miesięczne dla gospodarzy rewirów i stawowych. — Sprostowanie omyłki druku. — Ogłoszenia.

Od Wydziału.

W r. 1907 rozdamy bezpłatnie między Szanownych Członków naszego Towarzystwa ikrę pstrąga strumiennego i sandacza dla wychowania narybku i rozpuszczenia go do wód krajowych.

Zgłoszenia o ikrę pstrąga strumiennego prosimy nadesłać do końca listopada 1906 r., a o ikrę sandacza do końca stycznia 1907 r.

Późniejsze zgłoszenia nie będą uwzględnione.

W.

Ruch członków.

Zmarł: Stanisław Majewski. Cześć Jego pamięci!

Przystąpili do Towarzystwa nowi członkowie WWP.: Cieszewski Edmund, właściciel dóbr, Szade; Administracya dóbr Zatorskich w Zatorze; Zarząd dóbr Rosochowaciec; Powiatowe Towarzystwo rybackie w Gorlicach; Edmund Lityński, właśc. dóbr, Marszałek Rady pow., Litwinów; Cecylia z hr. Potockich Kączkowska, Krosno; Ks. Bronisław Świekowski, kanonik, prezydent powiat. Towarzystwa rybackiego, Gorlice; Władysław Popławski, dyr. Spółki handlowej, Zakopane; Emeryk Protiwinsky, właściciel biura myśliwskiego i redaktor, Wiedeń; Ludwik Cisowski hodowca ryb, Sokółów ad Stryj; Alfons Borowski, c. k. Radea skarbowy, Żółkiew.

Wydział krajowego Towarzystwa rybackiego zamianował Delegatami WWPanów: Ludwika Dobiję, właściciela realności w Rybarzowicach; Leona Korasiewicza, zarządcę dóbr w Tarnawce; Mieczysława Korwina, właśc. dóbr, wicemarszałka Rady pow. w Jureczkowej; Edwarda Kopeckiego, właściciela dóbr w Rokitnie i Teodora Leśniaka, właściciela dóbr we Wróblowicach.

W.

Zapomogi i dary.

Od c. k. Ministerstwa rolnictwa otrzymaliśmy tytułem zapomogi państwowej na rok 1906 kwotę 4.500 koron.

Powiatowe Towarzystwo rybackie w Gorlicach ofiarowało nam tytułem zapomogi 60 koron.

Od c. k. Starostwa w Rzeszowie otrzymaliśmy kwotę 2 kor. 5 hal., uzyskaną ze sprzedaży skonfiskowanych ryb, niemających przepisanej miary.

W.

Ponowne zagrożenie Białuchy zanieczyszczeniem.

Oddział budownictwa wojskowego I. korpusu w Krakowie postanowił dla odprowadzenia wód opadowych z koszar kawaleryjskich w Rakowicach wybudować kanał betonowy i wpuścić go do młynówki Białuchy w Rakowicach i Olszy.

W sprawie tej odchyła się w c. k. Starostwie w Krakowie rozprawa komisyjna, w której uczestniczyłem imieniem Towarzystwa rybackiego.

Z aktów i rozprawy powziąłem przekonanie, że wybudowanie tego kanału spowodziłoby niechybnie także same zanieczyszczenie Białuchy, jak projektowany kanał z koszar obrony krajowej. na gruntach Olszy pod Krakowem wybudować się mających.

Jakkolwiek bowiem w prośbie odnośnej budownictwa wojskowego jest wzmianka tylko o odprowadzeniu kanałem betonowym wód opadowych, to jednak ze względu:

że koszary w Rakowicach nie mają innego kanału do odprowadzania nieczystości;

że kanał jest projektowany w takich rozmiarach, iż wszystkie nieczystości z koszar tym kanałem odpływać mogą;

że kanał przechodzi przez cały obszar budynków mieszkalnych i stajen w koszarach rakowickich i wszystkie odchody i nieczystości, tudzież w razie deszczu i zawartość cystern ze stajen zabierać może,

z wszelką pewnością wnioskować trzeba, że kanał, chociaż dla odprowadzania wód opadowych projektowany, służyć będzie do odprowadzania z koszar wszelkich nieczystości i odpływów.

Odpływy te nie zatrzymają się w młynówce, lecz popłyną wprost do Białuchy i w niej zatrzymywać się będą, gdyż młynówka ma prąd i spadek nadzwyczaj wielki, a bieg krótki, i dopiero przy ujściu do Białuchy, poniżej Olszy, prąd zupełnie ustaje i staje się powolnym. Nieczystości spłyną więc w całości do Białuchy i zarażą całą jej wodę aż do ujścia jej do Wisły, a zarażenie to będzie groźnem nie tylko dla rybostanu, lecz także i dla zdrowia okolicznej ludności.

Z tego powodu sprzeciwiłem się pozwoleniu wypuszczenia wylotu kanału do młynówki Białuchy pod Rakowicami i Olszą.

Przytem zwróciłem uwagę budownictwa wojskowego na tę ważną okoliczność, że gmina miasta Krakowa buduje wielki kanał zbiornikowy, który przechodzić będzie w pobliżu Rakowie i do którego wszelkie nieczystości z koszar w Rakowicach, po porozumieniu się z gminą m. Krakowa, wprowadzane być mogą, a zarażenie wód Białuchy na zawsze będzie uniemożliwionem. Delegaci budownictwa wojskowego sposób ten załatwienia sprawy uznali za odpowiedni i wniosek odnośny przedstawiać c. k. Ministerstwu wojny.

Wybudowanie dłuższego nieco kanału ściekowego będzie trochę więcej kosztowało, coż jednak znaczy chochy wielki wydatek pieniężny, gdy chodzi o zabezpieczenie zdrowia życia wojska i mieszkańców jednego z większych miast.

Z powodu wadliwie urządzonych ścieków i tak Kraków zagrożony jest na wielu punktach. Wzdłuż wału fortecznego, okalającego Kraków, a usypanego w r. 1866, ciągną się rowy, całość obronną z wałem stanowiące.

Rowy te w niektórych miejscach, mianowicie w miejscowościach Rakowice (kolo Cmentarza krakowskiego), tudzież na przestrzeni od Ogrodu Botanicznego aż do Grzegórzek, wypełnione są grubą warstwą kału, nieczystości i różnych, gnijących istot, rozszerzających zabójczą woń na znaczną przestrzeń wokoło, a stanowiących źródło do wytwarzania wszelkich chorobliwych zarządków. I tutaj dąłoby się zaradzić złemu niewielkim wydatkiem, przez urządzenie odpływu z odpowiednim spadkiem — lecz niestety nikt się do tego wzięść nie chce — latami trwa ten szkodliwy stan, a niebezpieczeństwo dla zdrowia mieszkańców ciągle unosi się nad miastem, jak miecz Damoklesa.

Dzisiaj, kiedy cały świat stara się o poprawienie wszelkimi sposobami stosunków zdrowotnych i utrzymanie czystości w potokach i rzekach, powinny i dla Krakowa pomyślniejsze nastać stosunki.

Chwilowo Białucha będzie jeszcze ochronioną od zatrucia, gdyż c. k. Starostwo nie zezwoli na wypuszczenie kanału z koszar Rakowickich do młynówki Białuchy — co jednak później nastąpi, to przewidzieć się nie da, gdyż zarząd wojskowy może liczyć na wszelkie ustępstwa ze strony Władz i jeżeliby koszt kanału dłuższego do miejskiego, zbiornikowego kanału był znaczniejszy, zażąda wypuszczenia kanału do Białuchy i niezawodnie uzyska

pozwolenie, gdyż nikt, prócz przedstawiciela Towarzystwa rybackiego, nie będzie się chciał w tak drobnej sprawie, jaką jest zdrowie ludności, narażać wojskowości i Władzom. Odpowiedzialność spadnie wtenczas na tych, którzy przede wszystkim powołani są do czuwania nad ochronieniem całej okolicy Krakowa przed gromadzeniem się chorobotwórczych zarazków.

W.

Zanieczyszczenie wód Sanu odpływami kopalni ropy.

Powstałe w ostatnich dwóch latach kopalnie ropy w powiecie Liskim i Sanockim, jak Rajsco, Tarnawa Górna i Dolna, Wielopole i Zagórz, stały się powodem tak silnego zanieczyszczenia wód rzeki Osławy i wód Sanu, że zanieczyszczenia te jeszcze koło Przemyśla obserwować można. W sprawie tej przeprowadziło c. k. Starostwo w Lisku przy współudziale zastępców władzy górniczej i Wydziału krajowego w dniu 5. lipca b. r. dochodzenia komisyjne w Tarnawie Dolnej, a to dla zarządzenia środków, któreby miały na celu zmniejszenie zanieczyszczenia ropą wód bieżących. Podobne dochodzenia mają być przeprowadzone w najbliższej przyszłości także co do innych kopalni i spodziewać się należy, że jakkolwiek zanieczyszczenia nie usunie się zupełnie, to przecież zmniejszy się je znacznie — trzeba tylko, aby władze polityczne nie tylko wydały potrzebne zarządzenia, ale i dopilnowały ścisłego zastosowania się do tych zarządzeń.

T. R.

W ostatnim czasie otrzymaliśmy znów doniesienia, iż kopalnie wspomniane zatruwają ciągle wodę i ryby Sanu, wpuszczając do potoków i rzek dorzecza Sanu odpadki ropy, szczególnie w czasie większych opadów atmosferycznych. O usunięciu złego poczyniliśmy starania.

W.

Przepowiednie pogody.

C. k. Ministerstwo handlu rozszerzyło tegoroczne, telegraficzne obwieszczenie przepowiedni pogody w tym kierunku, iż pozwoliło czynność tę rozszerzyć także na Istrię i Dalmację.

Przepowiednie dla Istrii i Dalmacyi wydaje c. k. Obserwatorium w Trieście, a okres obwieszczania będzie dla tych krajów trwał tak, jak i dla innych, od 1 kwietnia do 31. października każdego roku.

W roku bieżącym rozpoczął się ten okres zaraz.

Druga zmiana w służbie przy przepowiedniach pogody polega na tem, iż stacye telefoniczne zostały uprawnione do udzielania nadeszłych wiadomości telegraficznych swym abonentom telefonicznie, na ich uprzednie żądanie i po zapłaceniu należitości za fonogramy. Żądać można telefonicznego udzielania przepowiedni najmniej na miesiąc i polega ono tylko na podawaniu do wiadomości nieodefrowałych przepowiedni.

W.

Powiatowe Towarzystwo rybackie w Gorlicach.

Gorlice, dnia 21. lipca 1906. — Do Świątnego Wydziału krajowego Towarzystwa rybackiego w Krakowie. „Zawiadamiamy niniejszem, że w dniu 27. czerwca 1906 r. odbyło się pierwsze Walne Zgromadzenie powiatowego

Towarzystwa rybackiego w Gorlicach. Na tem zgromadzeniu, w myśl zatwierdzonego reskryptem c. k. Namiestnictwa z dnia 24. maja 1906 L. 59.786 statutu, nastąpiło ukonstytuowanie się Zarządu Towarzystwa.

Prezesem wybrany został ks. kanonik Bronisław Świeykowski; członkami Wydziału: Zygmunt Turowicz (wiceprezes), Erazm Łoziński (sekretarz), Jan Lorenz (skarbnik), Franciszek Żychliński (konserwator), Bazyli Gęsiecki i Grzegorz Gall.

Na odbytem w dniu 7. lipca 1906 posiedzeniu Wydziału uchwalono przesłać na ręce Zarządu krajowego Towarzystwa rybackiego w Krakowie podziękowanie za zajęcie się nowo powstającym Towarzystwem, a w szczególności za przesłaną ikrę sandacza.

Nadto uchwalono wpisać się w poczet członków zwyczajnych kraj. Towarzystwa rybackiego w Krakowie, oraz asygnować na cele tegoż Towarzystwa, jako subwencyę w zamian za nadesłaną ikrę sandacza, kwotę 60 koron.

Wykonując powyższe uchwały, pozwalamy sobie jeszcze raz odwołać się do Świątecznego Wydziału z uprzejmą prośbą o trwałe popieranie nadal celów naszego, młodego Towarzystwa.

Sekretarz: *Łoziński.*

Prezes: *Ks. Świeykowski.*

Według § 1. statutowi celem Towarzystwa jest pielęgnowanie, rozpowszechnienie i popieranie rybactwa oraz poprawa, podniesienie i ochrona chowu ryb w powiecie Gorlickim.

W szczególności: zadaniem Towarzystwa jest przez jednanie członków, zaznajamianie szerokie warstwy mieszkańców ze sportem rybackim oraz z ekonomiczną ważnością racjonalnej hodowli ryb, zarybiać wody w powiecie, udzielać chętnym do współdziałania właścicielom wód pomocy i rady, oraz współdziałać w najobszerniejszym tego słowa znaczeniu z wszelkiem działaniem władz, mającym na celu poprawę lub ochronę rybactwa.

Towarzystwo zamierza również pracować naukowo, gdyż Wydział w zakresie swego działania przyjął zakładanie zbiorów, z rybactwem związek mających.

Nowemu Towarzystwu, ożywionemu jak najlepszą chęcią pracowania dla dobra publicznego, życzymy pomyślnego rozwoju i powodzenia, a prace jego jak najchętniej, stale popierać i wspomagać będziemy. *W.*

SPRAWOZDANIA

o wychowaniu narybku sandacza, łososia i pstrąga i zarybianie rzek krajowych.

Sprawozdanie o wychowaniu narybku pstrąga i sandacza dla Jasiółki. Otrzymawszy w dniu 10. stycznia 1906 roku 10.000 ziarn ikry pstrąga strumieniowego z Poronina, wychowałem z niej 6.922 sztuk ładnego, zdrowego narybku (3.078 sztuk ikry oraz wylęgłych pstrązków zginęło w ciągu zimy na wylęgarni), który wpuściłem dnia 18. maja b. r. do odrostowego stawku, zkaąd po roku zostanie przesiedlony do rzeki Jasiółki.

Ikra sandacza w ilości 200 000 ziarn nadeszła dnia 29. kwietnia b. r. i złożoną została tegoż dnia do koszy wylęgowych, ustawionych w stawku parkowym. Wylęg nastąpił dnia 10. maja b. r. Stawek w parku jest tak urządzony, iż narybek sandacza może się dostać łatwo z odpływem wody do rzeki Jasiółki.

Zeszłego lata mieliśmy ładne okazy pstrągów w rzece Jasiółce, lecz wątpię, czy się utrzymają nadal z powodu wielkiej wody, jaką w tych dniach mieliśmy w górach, a z którą cały rybostan spłynąć musiał do Wisłoka.

Dukla, 9. czerwca 1906.

D. Nowakowski.

Sprawozdanie o wylęgu sandacza w Styrze. Tego roku ponownie doznałem przykrości od poczty, albowiem uwiadomiony depeszą o wysyłce ikry sandacza dnia 28. kwietnia b. r., otrzymałem list przesyłkowy 1. maja, a skrzynka z 50.000 ikry dopiero na drugi dzień nadeszła. Dlaczego list przesyłkowy przyszedł dzień wcześniej, a pakiet dopiero o dzień później, jest to dla mnie rzeczą niezrozumiałą, — w każdym razie takie 24-godzinne spóźnienie działa szkodliwie na ikrę, bo wskutek tego przychodzi ona w pierwszej warstwie zbieleć i zupełnie zniszczona, przez co powstaje dotkliwa szkoda na parę tysięcy narybku.

Otrzymałą ikrę umieściłem w 8 opalkach, w odlewisku Styru, które tworzy niejako stawek z zupełnie czystą i spokojną wodą. Opalki obserwowałem codziennie, nie poruszając ich wcale, bo nie były zamulone, a dnia 12. maja wylęgły się sandaczki, rojąc się około opalek w wielkiej ilości. Jaką prawdziwą rozkosz sprawia taki widok młodego narybku, ten tylko odczuć może, kto ma sposobność widzieć wesoło uwijające się rybki, wylęgłe do życia przy pomocy ludzkiej, a przeznaczone na korzyść społeczeństwa.

Po pierwszym wylęgu pozostawiłem opalki jeszcze przez trzy dni w wodzie, lecz przybywszy czwartego dnia w celu zabrania opalek do użytku na rok przyszły, nie zastałem ani jednej, wszystkie zostały skradzione. Takie jest poszanowanie cudzej własności u naszego ludu.

Z otrzymanej na melu ikry, umieściłem kilka kawałków w słoju szklanym, o pojemności 8 litrów, zalałem niezupełnie słój rzeczną wodą i postawiłem go w biurze u siebie, w miejscu zasłoniętym od słońca.

Ikra ta w pierwszych dniach nie uległa żadnej zmianie, dopiero później widocznie się zwiększała i przybierała szklistość, wskutek czego miałem nadzieję, że wylęg w słoju mi się uda. Nadzieja moja jednak zachwiana została, gdy 12. maja sandaczki w rzecze umieszczone prawidłowo się wylęgły, zaś ikra w słoju pozostała bez zmiany. Słój pozostawiłem w spokoju przez cały czas, nie zmieniając wody i doczekałem się prawdziwej uciechy, gdy 17. maja rano przypatrzyłem się słoju i ujrzałem wewnątrz kłębiący się ruch mnóstwa wylęglých sandaczków z żółtkowym pęcherzykiem pod brzuchem. Natychmiast pospieszyłem ze słojem do rzeki i w tem miejscu, gdzie były opalki, wpuściłem narybek, który bardzo żwawo rozszedł się po wodzie. Po wylęgu obserwowałem jeszcze dwa tygodnie bujające rybki po czystej wodzie i widocznem było, jak na wzroście przybierały, po tym jednak czasie nastąpiły nlewy, które wodę zmąciły, a po oczyszczeniu się wody narybku już nie było w odlewisku, poszedł do głównego łżyska Styru.

Wobec tej udanej próby postanowiłem w przyszłości wylęg ikry tylko w słojach przeprowadzać, a korzyść tu widoczna, bo oszczędza się przytem codziennego, uciążliwego chodu do rzeki, ikra nie niszczeje, — no i nie daje się złodziejowi sposobności do kradzieży opalek.

Łopatyn, 10. sierpnia 1906.

Leopold Mayer.

Wychowanie narybku sandacza dla dorzecza Wisłoki. Otrzymane 300 tysięcy ikry sandacza rozdzieliłem w 5 koszach do XIII. i XIV. rewiru Wisłoki i z tych pięciu koszów dałem 2 do XIII. rewiru, w którym za łaską Świetnego Wydziału już po raz czwarty ikrę sandacza wylęgam, resztę do rewiru XIV., który dopiero w tym roku w drodze cessyi otrzymałem.

W dniu 10-y po włożeniu ikry do wody spostrzegłem oczka i poruszające się rybki w ziarnkach ikry, a równocześnie wylęg, który z kilkoma osobami przez lupy, na talerzach napelnionych wodą, dokładnie obserwowałem.

Przesyłanie ikry sandacza przez Świetny Wydział i zakładanie tejże w wodę płynącą jest bardzo trafnym sposobem zarybiania rzek, albowiem z jednej strony kosztta nie wielkie w stosunku do ogromnej ilości wylęglých rybek, z drugiej ryby na miejscu wylęgle przystosowują się do miejscowych

warunków i wychowują się dobrze. W rewirze XIII. mam już tak wiele sandaczy, że pomimo, iż postanowiłem nie wiaść sandacza, któryby nie ważył 1 klg., spodziewałem się w jesieni tego roku podczas połowu mieć znaczną cyfrę w rejestrze i przedziale sandacza.

Przenosiłem sandacze z Wisłoki do stawów i muszę powiedzieć, że sandacz nie jest zbyt wrażliwy na przewóz w beczce, naturalnie jeżeli się go odpowiednio podczas drogi pielęgnuje. Sądzę, że gdyby się znalazł odbiorca, mógłbym się zobowiązać dostarczyć do Krakowa żywych sandaczy, które w hali, w akwaryum z przepływającą wodą, mogłyby się jakiś czas dobrze trzymać.

Przykre zajście spotkało mię z jednym koszem, założonym przy szkole w Jaworzu Górnem. Jakiś złoczyńca wyrzucił w 10 dniu z kosza plastry z ikry. Dozorca spostrzegł to rano i pozbił te, które się zatrzymały na koszu, lecz znaczna część popłynęła z wodą. Być może, że ze względu, iż ikra już miała oczka, wylęgły się rybki w wodzie bieżącej. Jest to jednak oznaka dobrego ducha, panującego wśród tutejszej ludności.

Januszkowice, 10. sierpnia 1906.

Antoni Zapalski.

Sprawozdanie o wychowaniu narybku pstrąga dla dorzecza Raby.

Ikra pstrąga, dostarczona mi w r. b. przez p. Gutę w Poroninie, wylęgła się bardzo dobrze, jak zwykle. Niestety jednak do wylęgarni wkradły się szczury, które zniszczyły znaczną ilość już wylęgłego narybku, tak, że tylko 2.000 mogło być wpuszczone do stawów połączonych z Krzyworzecą. Wzrost odbywa się dobrze.

Wielka walańnica na wiosnę zrobiła znów szkodę, przerywając groblę stawu i część starszych pstrągów poszła skutkiem tego do rzeki.

W Rabie i Krzyworzecę ilość pstrągów stale wzrasta, tak, że sport wędkowy może być tu już teraz doskonale uprawiany.

Czasław, 10. sierpnia 1906.

Odon Bujwid.

Tarło sandaczy w stawie. Ze względu, że dotąd sandacze nadzwyczaj rzadko odbywały tarło w stawach zwyczajnych, zajmując się szczegóły tarła w Gąsówce, podane przez Dra Jana Biesiadeckiego:

„Nie spodziewałem się wcale tarła sandaczy i dlatego nie podglądałem ich, co wątpię zresztą, czyby mi się udało, gdyż w stawie często niebardzo przezroczysta woda.

Sandacze większe (7 szt. ważyło 4 kg.) sprowadziłem w dniu 18. kwietnia 1905 r., za pośrednictwem WP. inż. T. Rozwadowskiego, z krajowego zakładu hodowli ryb w Oparach pod Drohobyczem. Płci ich nie badałem, bom nie marzył, by się wytarły i chciałem je podelować i podpaść do spożycia w zimie.

Staw, do którego wpuściłem je, na powierzchni około morga (może mniej), ma ciągly dopływ wody źródlanej ze źródła położonego w lesie, oddalonego o 900 metrów od stawu, a odpływ należyty mniczem. Głębokość wody wynosi koło mnicha 2 metry, koło brzegów około 1 metra, tylko w miejscu dopływu wody jest płytko (wymulenie).

Stawek ten jest bardzo stary i był zarośnięty całkiem trzciną, którą ledwie wyniszczyłem i to niezupełnie (gdyż koło brzegów rośnie), wycinając, susząc i paląc. Staw ten całą zimę stoi od 4 lat bez wody. Dno stawu jest grzązkie, mułowate, z czarnym mulem, gdyż stawarki nie wywoziłem, a nikt nie pamięta, aby ją dawniej wywożono.

W stawie tym, który jest ogrodzony, chowam w lecie karpie i liny, a znajduje się tam niewiele białej ryby i karasi drobnych, który to drobiazg co roku się wyciera. W lecie pławi się tam konie i bydlę raz na tydzień, w czasie gorąca. Woda dosyć chłodna zawsze.

W dniu 11. października 1905 spuściłem ten staw i wybierając ryby, zobaczyłem ku memu zdziwieniu krocie małych sandaczyków, z których część wybrano do zimochowów, a resztę puściłem z wodą do Jasiołki. Cała rzeczka płynie przez Gąsówkę i Czeluśnicę roila się ze dwa dni od narybku sandacza.

Wielkie sandace pięknie porosły i przy wybieraniu dwa spożyto.

Dolków wyrobionych przez sandace przy składaniu ikry nie dostrzegłem, może ich całkiem nie było, a może zaraz po tarle pokryły się mulem.

Sandaczyki małe podrosły już do 15 cm., a stare bardzo smakowały konsumentom. Obecnie mam znowu wypuszczone w tym stawie większe sandace już swego chowu i dawniejsze, trochę narybku i czekam wyniku. Dodaję wkońcu, że staw ten nie ma żadnego połączenia z innymi stawami i wprost otrzymuje dopływ wody ze źródła rurami drewnianymi“.

Gąsówka, 10. czerwca 1906.

Dr Jan Biesiadecki.

Zarybianie dorzecza Dniestru pstrągiem strumiennym. Stosownie do szacownego zlecenia mam zaszczyt donieść, że w dniu 11. stycznia b. r. otrzymałem przez pocztę, nadesłaną z Poronina ikrę pstrąga strumiennego w ilości 10.000 ziarn, ikrę tę po rozpakowaniu i należytem skropieniu wodą, umieściłem w dwóch skrzynkach wylęgowych, systemu kalifornijskiego, następnie przystąpiłem do wybrania martwych ziarn ikry, których było zaledwie 51. Ikra była bardzo starannie opakowana w dwóch obszernych skrzynkach, o brzegach 5 milimetrów wysokich, zaledwie jedną warstwą ułożona. Z ikry tej wychowało się 9.600 sztuk zdrowego narybku. Przez cały czas trwania rozwoju ikry i wylęgu narybku woda w wylęgarni miała ciepłość 6° R. i była czysta nawet podczas dłuższej słoty; pleśń na niektórych ziarnach ikry występowała, lecz usuwałem je chorągiewką pióra gęsiego. W czasie lęgu narybku, który 1. marca nastąpił, bardzo mała ilość narybku zginęła.

Z zarządu dóbr Krzeszowice nadesłano pod moim adresem w dniu 7. lutego b. r. także 10.000 ziarn ikry pstrąga; po rozpakowaniu zauważyłem wielką ilość martwej ikry, a po dokładnem wybraniu przeliczyłem ją; martwych ziarn było 1985. Żywą ikrę umieściłem również w dwóch skrzynkach kalifornijskich, z których codziennie wybierałem po kilkaset ziarn martwych; po 10 dniach zmniejszyła się ilość trupów, a 15. marca zaczęły się rybki lęgnąć, lecz ginęły od grzybka, który występował poniżej pęcherzyków żółtkowych. Po 3-dniowym lęgu epidemia ustala, jednakowoż do utraty pęcherzyka żółtkowego pozostało tylko 5.400 sztuk zdrowych rybek.

Z obydwóch przesylek wychowało się razem 15.000 szt. zdrowych rybek, które rozpuściłem do Sukielu i Świcy, 4 kilom. poniżej Bolechowa, a mianowicie:

W dniu 27. kwietnia wpuściłem do Sukielu 7.000 sztuk narybku; 28. kwietnia b. r. do Świcy rozpuściłem także 7.000 sztuk, a 1.000 sztuk pozostałych rybek umieściłem w potoku leśnym „Czerziżki“ zwanym, nad którym stoi moja wylęgarnia, celem obserwacyi wzrostu narybku.

Wołoska Wieś, 11. sierpnia 1906.

Antoni Kowalewski.

Wychowanie narybku sandacza dla Bugu. Nadesłaną ikrę sandacza umieszczono w Bugu, w 5 koszykach, a mianowicie 3 koszyki na terytoryum gminy Dobrotwór, 2 zaś w Sielcu Bieńkowym. Narybek wylęgił się w zupełności i wypłynął z koszyków. Po kilku tygodniach kosze wydobyto z wody już zupełnie żadnej ikry nie zawierające.

Kamionka Strumiłowa, 11. sierpnia 1906.

Maksymilian Czernik.

Zarybianie dorzecza Bugu sandaczem. Ikrę sandacza otrzymałem z Trzeboni dnia 30. kwietnia b. r. i natychmiast rozsadziłem w koszach, połowę w mych stawach, a drugą połowę w rzece Białej, dopływie Raty i Bugu. Przez następne dwa dni nie byłem w domu — a gdy dnia trzeciego zaglą-

dniałem do koszów, już ikry nie było — za to w wodzie, którą z koszy do słoików brałem, znalazłem jeszcze kilka sandaczyków — sądząc więc, iż wylęg był dobry, a z powodu ciepła nastąpił prędzej, jak się spodziewałem.

Rzeka Biała jest w całym swym biegu płytką i piaszczystą, lecz Rata jest już poważną rzeką i byłaby bardzo rybną, gdyby..., lecz to do rzeczy nie należy, — otóż w Racie, pomimo tego „gdyby“, coraz więcej pojawia się sandacze i gdy w roku 1907 rewiry te uda mi się wydzierżawić, mam wszelką nadzieję, iż w Racie od sandaczy roić się będzie.

Ociagałem się ze sprawozdaniem o wylęgu sandaczy, gdyż chciałem podać rezultaty po wylęgnięciu jesieniem nych stawów, obecnie zaś jedynie jeszcze dodać mogę, iż widziałem kilka razy małe sandaczki między narybkami karpiowym, a z wyglądu ich byłem bardzo zadowolonym.

Tegoroczny polów ryb rozpoczynam z dniem 21. sierpnia i mam nadzieję, że ten rok wynagrodzi mi klęskę z roku 1904 i niedobory z r. 1905, gdyż wszystkie me stawy są przepełnione wodą i pięknymi rybami. Uratowałem też z lat poprzednich 600 sztuk sandaczy, z którymi zobaczenia się z niecierpliwością wyczekuję, i o których po polowach obszerniej doniosę.

Za łaskawe udzielenie mi ikry sandacza z całego serca dziękuję i proszę o łaskawe dalsze względy.

Lubella, 12. sierpnia 1906.

St. Śnieszko.

Sprawozdanie z zarybienia Wisły sandaczami. Ikry sandacza otrzymałem 29. kwietnia rano, w niedzielę, i zaraz udałem się łódką do rewiru XV. dorzecza Wisły, w okolicy Plaszków Mały, przy 85 klm. i tam umieściłem ikry w koszach wylęgowych. Wylęg rybek rozpoczął się po 14 dniach i odbył się dosyć dobrze. Pracując już kilka lat około zarybienia sandaczami Wisły, mogę się poszczycić i udowodnić swoimi pomocnikami, że sandacze moje nie tylko są na papierze, lecz także i w rzece Wiśle. Tego roku znajdują się również wielkości niżej 40 cm., lecz są już i takie, które na targu sprzedawałem. Byłoby ich daleko więcej, lecz niestety niesumienni łowcy wyławiają bardzo wiele narybku sandacza. Przeszłego roku przy polowach ryb wpuściłem napowrót do wody małych sandaczy wartości około 400 kor., lecz nie postępują tak dzierżawcy innych rewirów. Są niektórzy tak chełwi i bezwzględni, że nie tylko sandacze, ale żadnych ryb złowionych napowrót do wody nie wpuszczają, bez względu na czas ochronny i miarę przepisaną i przez to wyrządzają rybactwu szkodę na tysiące koron. Odnosi się to także do świnek, tak, że obecnie nawet o większą świnkę trudno, tylko narybek mały się pojawia. Jeżeli tak dalej będą gospodarować, to z pewnością przyczynią się do upadku rybactwa krajowego.

Co do wylęgarni sandaczy, to urządzę inną wylęgarnię na rzece, ażeby jak najmniej ikry się niszczyło. O dalszym polowie sandaczy w jesieni Szanownemu Wydziałowi doniosę.

Dębni, 12. sierpnia 1906.

Michał Sasorski.

Zarybienie dorzecza Skawy łososiem i sandaczem. Z otrzymanej dnia 11. stycznia b. r. od Pawła Guta w Poroninie ikry łososia w ilości 50.000 sztuk, wychowaliśmy wogóle 42,077 sztuk łososiąt, które dnia 15. maja 1906 tak do rzeki Skawy, jak niemniej Stryżawki rozpuszczono. Wylęg rozpoczął się 25. stycznia i trwał do połowy marca b. r.

Natomiast ikra sandacza z Wittingan, nadesłana w ilości 200,000 sztuk, umieszczoną została w przygotowanych do wylęgu koszach, w odpowiednich ku temu miejscach na rzece Skawie, gdzie też po wylęgnięciu młode rybki same na wolność wypłynęły. Rok bieżący jednak dla narybku mniej korzystnym nazwanym być może, z powodu dwukrotnie powtarzającej się powodzi i to zaraz po wypuszczeniu rybek.

Sucha, 14. sierpnia 1906.

Edward Drapella.

Wychowanie sandaczy dla Wisłoka — stosunki rybackie w Krośnieńskim — karmienie karpi żytem — handel rybami.

Czyniąc zadość ceunemu wezwaniu, pospieszam donieść kilka słów z okolicy 56. rewiru rybackiego dorzecza Sanu, a w szczególności części rzeki Wisłoka z dopływami.

Za łaskawo udzielone mi 20.000 ziarn ikry sandacza dziękuję najuprzejmiej. Ikrę otrzymałem w nienajlepszym stanie, bo około 50% było zamarłej, zupełnie białej. Po starannem usunięciu zepsutych ziarn umieściłem ikrę w przygotowanych koszach wprost na rzece Wisłoku w odpowiednich miejscach; wylęg nastąpił zupełnie prawidłowo i drobiazg wypłynął do rzeki, gdzie, o ile go wkrótce nastale wylewy nie zniszczyły, znalazł bardzo dogodne warunki bytu.

Dwa, w krótkich odstępach po sobie wylewy, z których szczególnie pierwszy był bardzo wielki, a od piętnastu lat niebывały w tych rozmiarach, były dla gospodarstwa rewirowego niepomysłne. Rozszalały Wisłok i dopływy w kilku godzinach zalały szeroko nadbrzeżne grunta, zalały 3-morgowy staw w Krośnie nad rzeką położony, uniosły wszystkie niemal karpie do rzeki, w sąsiednie ogrody i zboża. To samo stało się ze stawem 2 morgowym w Krościenku Wyższem. Wody przybyły gwałtownie, lecz jeszcze gwałtowniej opadły, wskutek czego ogromna ilość ryb, szczególnie karpi, pozostała za płotami i w zamulonych zbożach. Widząc to zniszczenie, byłem przekonany, że cała moja praca nad zarybieniem Wisłoka poszła na marne, na szczęście jednak po opadnięciu wody przekonałem się, że przecież jakaś część jeszcze pozostała. Białe ryby t. j. świnki i jelce pojawiły się niemal w takiej samej ilości, jak przedtem i polyskują do słońca całemi masami, z zamnożonych jednak karpi pozostało bardzo niewiele, uniosła je woda w dół rzeki do Strzyżowa, Rzeszowa, a może i do Sanu. Żał mi tych ryb bardzo, gdyż wpuszczone w roku 1904 (karp galicyjski) ważyły wyławiane sztuki około 1 kg., wpuszczone zaś w roku 1905 (lustrzenie) ważyły złowione podczas powodzi 25 do 30 deka. Czy sandaczyki się utrzymały, czy też poszły w dół rzeki, stwierdzić nie mogłem.

Łowiąc czasem w wolnych chwilach na wędkę, przekonałem się, że karpie w rzece doskonale na wędkę idą i niewybredne są w przynęcie, gdyż łowiem karpie na dżdżownice, groch gotowany, chleb, a nawet gotowane ziemniaki, przy tej jednak sposobności przekonałem się również, że sport ten, jakkolwiek przyjemny, dla racjonalnej gospodarki w rzece jest bardzo szkodliwy, niszczy bowiem w przeważnej części ryby małe, z których łowiaczy nie ma korzyści, a dla racjonalnej gospodarki przynosi niepowetowane szkody. Wobec tego zaprzestałem sam łowienia wędką, a na przyszłość i pozwoleni udzielać nie będę.

Wogóle mogę się sam pochwalić, że stan białej holoty w rzece podniósł się zadziwiająco, nadbrzeżni mieszkańcy opowiadają, że takiej ilości ryb w Wisłoku nie pamiętają i boleją bardzo nad tem, że nie mogą łowić i wynosić do sąsiednich miasteczek. Dziwią się również, że obecnie, mimo tak znacznej ilości ryb, cena tychże jest wyższą, dawniej bowiem sprzedawali za parę centów kosz cały. Z ilością ryb w rzece wzmożła się również ilość wyder, plaga ta ściągnęła się prawdopodobnie z odległych stron i mimo tępienia na wszelkie możliwe sposoby, wyniszczyć tego nie można.

Zrobiłem spostrzeżenie, że świnki i jelce trzymają się miejsca, a wędrówki odbywają tylko na tarliska; jako dowód przytaczam fakt, że w sąsiednim 57. rewirze, poddzierżawionym na cząsteczki, ryb prawie niema, natomiast u mnie co roku jest więcej. Granicą mego rewiru jest granica między gminą Odrzykoniem a Bratkówką, część więc rzeki w Odrzykoniu na przestrzeni około 3 kilometrów, mimo, że woda odpowiednia, a koło brzegów

tamy, ryb wcale nie miała. W roku zeszłym z wiosną poddzierżawiłem od poddzierżawcy ze Strzyżowa część 57. rewiru w gminie Bratkówce i dziś mam najwięcej ryb w Odrzykoniu koło tam, natomiast od połowy części w Bratkówce niema ryb zupełnie, z wyjątkiem kilku zabłąkanych.

W stawach karmię karpie w części żytem, zjadają bardzo chętnie do ostatniego ziarnka i rosną dobrze, niektóre okazy dwuletnich są formalnie żytem rozepechane, jak bezułki

Prowadząc hodowlę ryb, o ile mogłem, najlepiej zorganizowałem i wydarłem przemocą w tutejszej okolicy handel rybną Żydom, jednakże wielką niedogodność w tym dziale stanowi brak wszelkich danych o cenach ryb. Żaden z naszych dzienników cen nie notuje, a zebranie cen drogą prywatnych korespondencyi jest bardzo trudne. W sprawie tej odnosiłem się już do izb handlowych, jednakże bez skutku, bo również cen ryb nie notują. Koniecznem jest notowanie cen targowych, hurtownych i drobiazgowych w Oświęcimie, Krakowie, Tarnowie, Przemyśle, Lwowie i Podwoleczyskach. Możeby Świetny Wydział raczył się tem łaskawie zająć i wydawać co tygodnia, w niedzielę lub poniedziałek, krótką notatkę na ćwiartce papieru. Sprawa to bardzo ważna, a każdy z nas z chęcią prenumeratę zapłaci. Ja osobiście gotów jestem do pewnych ofiar w granicy mojej możliwości na cel takiego wydawnictwa.

Krosno, 23. sierpnia 1906.

Z wysokiem poważaniem
Ed. Świdorski.

Wychowanie sandacza w Lubezy. Donoszę Świątnemu Towarzystwu, że nadesłaną mi ikrę sandacza według wskazówek umieściłem w koszu, w stawie, a wylęg narybku odbył się w czasie od 1. do 8. maja b. r

W dniu 8. maja nie było już w koszu żadnej ikry, w tym więc dniu ukończył się całkiem pomyślnie wylęg.

W stawie pozostało trochę sandaczyków, reszta zaś popłynęła do potoku Lubeckiego, który przez to został zarybiony sandaczami. Sandaczyki mają obecnie w stawie 10 cm. długości.

Lubeza, 30. sierpnia 1906.

Jędrzej Trojan
rolnik.

Szkody zrządzone przez powódź w rybostranie Dunajca.

Wielkie bardzo zniszczenia porobiła woda. Już parę lat, jak takiej wody u nas nie było, naszą starą wylęgarnię o mało że woda nie zabrała wraz z narybkiem WP. Zubrzyckiego z Limanowej, który się dopiero lęgnie. Biedne rybki pęcherzyki żółtkowe utracą późno, nie nauczą się jeść, będą maleńkie, kiedy je lody pokryją i będzie im bardzo trudno o pożywienie.

Podezas ulew tyle złodziei powychodziło ku wodzie z sakami, że trudno sobie było rady dać z nimi, ponieważ oni mają jeszcze saki z dawnego czasu, z dzikiego rybołówstwa. Jak ich odpędzaliśmy w Zakopanem od wody, to w Poroninie ich pełno było, a jak ich tutaj wypędzano, to szli do Szaffar. Nawet w nocy łowili, nie bojąc się, żeby ich woda zabrała. Choć cygan, to naprawił worek na styłisko i łapał ryby. W Zakopanem, pomiędzy gośćmi, było ryb jak siana, gdyż złodzieje przedawali je za bezcen.

A młodzieńki narybek roczny i tegoroczny wypływał po różnych dolinach i tutaj pozostawał. Jak woda spadła, nie wiedziały biedactwa iść za wodą i tak pozostały. I dzieci zbierały, i wrony zjadały. Reszta zmarniała, jak tylko woda zupełnie wyschła i bardzo dużo szkody rybactwo ucierpiało.

Także bardzo dużo rybek kamienie zaślukły, bo u nas woda idzie z gór pędkiem, nie tak, jak po dolinach, gdzie idzie spokojnie. Będzie znów trzeba złodzić skarżyć do sądu. W polach nam góralom dużo szkody woda porobiła.

Poronin, 13. czerwca 1906. *Wiktoryja Gutowa.*

Przedaż narybku karpia na wagę.

Z postępem i rozwojem handlu dawny sposób sprzedaży produktów stałych na kopy, setki, tuziny i t. d. ustępuje miejsca sprzedaży na wagę. Nawet jaja sprzedają się dzisiaj w niektórych miastach na wagę. Ten sposób sprzedaży jest dla obu stron najdogodniejszym, gdyż sprzedający naprzód wartość swego produktu oznaczyć może, a kupujący nie może narzekać na wprowadzenie w błąd, gdyż waga nie zawodzi i oznacza dokładnie ilość nabytego produktu.

Rozumie się, że obok wagi o cenie rozstrzygać będzie także jakość produktu i też sama na wagę ilość produktu jakościowo lepszemu będzie oczywiście droższą.

Narybek wszelkich gatunków ryb, stanowiący przedmiot handlu, sprzedaje się dotąd według dawnego zwyczaju na setki i kopy, a jakkolwiek sprzedający w zaofiarowaniu swem podaje wagę kopy narybku, to jednak szczegół ten nie stanowi istotnej części warunków kupna.

Ten sposób sprzedaży jest niedogodny, a jest nieraz powodem do sporów sądowych, kupującemu zdaje się bowiem, że owa wzmianka o wadze narybku obowiązuje sprzedającego, i że powinien on dostarczyć całego narybku tej wagi, o jakiej wspominał w swem zaofiarowaniu sprzedaży. W tym przedmiocie dochodziły nas już niejednokrotnie żale, w jednym wypadku pragnęliśmy nawet załatwić spór w drodze polubownej, co się jednak nie udało. Strony oddały sprawę do rozstrzygnięcia sądom, a wyrok wypadł niekorzystnie dla kupującego, gdyż wprowadzić kopa narybku wybranego miała wagę, o której sprzedający wspominał, tenże jednak nie zobowiązał się dostarczyć całej ilości narybku tej wagi.

Obecnie nadsyła nam nasz delegat, p. Jan Zeitleben, co do sprzedaży narybku karpia następujące uwagi:

„Wszystkie gospodarstwa stawowe sprzedają narybek karpia nie na wagę jednej kopy, lecz na kopy o pewnej wielkości narybku. Jest to ogromnie niewygodny sposób kupowania, który pociąga za sobą często nieporozumienie między kupującym a sprzedającym i naraża kupującego nieraz na wielki zawód. Miałem tego roku przykład na sobie. Nie mogąc dostać kroczków, udałem się do pewnego gospodarstwa stawowego w zachodniej Galicyi, które mi zaofiarowało większy narybek, 12—15 cm., po cenie 6 kor. za kopę. Na mały narybek nie reflektowałem, boby mi go szczupaki w stawie wyjadły, większy prędzej uniknie niebezpieczeństwa, więc się zgodziłem na cenę, sądząc, że taki narybek powinien ważyć 3—4 kg. Na wiosnę wysłałem posłańca po narybek, lecz jakże się zdziwiłem, gdy zobaczyłem narybek wielkości 7—10 cm. i to już mierzony z ogonem. Drobiazg ten ważył przeciętnie 1.40 kg. kopa. Wprowadzić zaraz zaprotestowałem, lecz odpowiedziano mi, że narybek miał miarę zgodną z zaofiarowaniem, i że posłaniec mój mierzył rybki.

Tenże zaś nie zaprzeczył, że je mierzył, ale też twierdzi, że protestował, powiedział mu jednak: „mnie nie bédziesz uczył, jak się ryby mierzy, ty się na tem nie znasz“ i musiał wziąć, co mu dano.

Obie więc strony są tu niezadowolone, a miara długości widocznie jest dla każdej inna, gdyby zaś w umowie było podane, że kopa narybku ma

ważyć x klg., sporuby nie było. Dlatego też ostrzegam kupujących, aby narybku nie kupowali na miarę długości, lecz na kopy o pewnej wadze“.

Zgadzaamy się zupełnie ze zdaniem p. Zeitlebena i jakkolwiek może jeszcze przez długi czas hodowcy narybek tylko na kopy sprzedawać będą, to jednak zachęcamy ich bardzo, aby dla uniknięcia sporów i nieodstraszania n bywców zwolnia przyjęli system sprzedawania narybku na wagę, przy oznaczeniu ilości sztuk czyto na kopy, czy też na setki. Będą mieć wprawdzie więcej trudu, gdyż dla oznaczenia wagi muszą poddać badaniu znaczną ilość narybku, lecz podjąwszy raz tę pracę, już mają pewność, że nigdy nie narażą się na spory, gdyż zaofirowanie będzie jasnem, a kupujący nigdy już twierdzić nie może, że w błąd wprowadzonym został

Koszt spowodowany dokładniejszym badaniem narybku mogą sprzedający powetować małą podwyżką ceny, którą każdy kupujący chętnie zapłaci.

Prosimy uprzejmie tych pp. Hodowców, którzy postanowią sprzedawać narybek na wagę, aby nas o tem łaskawie zawiadomić raczyli.

W.

Hodowla ryb w Galicyi.

I.

(Referat przedstawiony na Walnem Zgromadzeniu c. k. galicyjskiego Towarzystwa gospodarskiego we Lwowie dnia 4. marca 1906. przez inż. p. Tad. Rogala Rozwadowskiego).

Wedle zapisków statystycznych zebranych w r. 1904. mamy w Galicyi 4.793 ha stawów postępowo zagospodarowanych i prawie dwa razy tyle, bo 8.415 ha stawów o gospodarstwie prymitywnem, t. zw. stawów dzikich, razem przeto mamy w kraju przeszło 13.000 ha stawów, których produkeya mogłaby w ogólnem gospodarstwie krajowem uzyskać bardzo poważne znaczenie, gdyby cała ta przestrzeń stawów należycie była wyzyskana.

Dla wskazania, ile u nas jest jeszcze pod tym względem do zrobienia, wystarczy porównać cyfrę przeciętnej, rocznej produkeyi ryb, uzyskiwaną z 1 ha stawu dzikiego, z takąże produkeyą stawów postępowo, a jak inni nazywają, racjonalnie zagospodarowanych.

Stawy dzikie, mimo że są to stawy z natury swej nadzwyczajnie żyzne, dają obecnie, przeciętnie biorąc, zaledwie 35 kg. rocznego przyrostu ryb z 1 ha, podczas gdy stawy dobrze zagospodarowane dają średnio 150 kg., a nierzadko 200, 250 a nawet 300 kg. — Cyfry te są najlepszem uzasadnieniem potrzeby zwrócenia uwagi na lepsze zagospodarowanie stawów dzikich i wogóle zwrócenia bacniejszej uwagi gospodarzy na gospodarstwo stawowe, jako na jedną z rentowniejszych gałęzi rolnictwa, tem ważniejszej, że do prowadzenia swego bardzo malej ilości sił roboczych wymagającej.

Gospodarstwa stawowe w Lubieniu, Lubelli, Tlusteńkiem, Kociubińcach, Teklówce i t. d. służyć nam mogą za bardzo interesujące przykłady tego, co zrobić należy, aby z gospodarstwa stawowego prymitywnego przejść w gospodarstwo postępowe, racjonalne, a liczne gospodarstwa, istniejące w zachodniej części naszego kraju, dostarczyć nam mogą dostatecznych wskazówek, jak nadające się do tego tereny pod stawy zużytkować możemy i jak gospodarstwa te prowadzić mamy, by z ziemi odpowiednią rentę uzyskać.

Gospodarstwo stawowe ma także wielkie znaczenie i dla gospodarstw włościańskich, bardzo dobrze zagospodarowanych, czego dowodem powiaty Biała i Wadowice, które wykazały istniejące stawy włościańskie w łącznej powierzchni przeszło 100 ha.

Trudne wogóle warunki gospodarcze zmuszają właścicieli ziemi do podejmowania usiłowań uzyskania z ziemi możliwie jak najwyższego dochodu,

przez należyte wyzyskanie każdego kawalka, wobec czego nie można wątpić, że gospodarstwo stawowe musi u nas w kraju rozwinać się jeszcze bardzo znacznie. Lecz choć rozwój ten pewny, to przecież nie można rąk założyć i czekać, aż naturalnym biegiem rzeczy rozwój ten kiedyś nadejdzie. Przeciwnie obowiązkiem wszystkich, którym dobro kraju leży na sercu, jest starać się o to, by rozwój ten przyspieszyć i to nie tylko przez usunięcie z drogi jego wszelkich przeszkód, ale także przez udzielenie czynnej pomocy. Stowarzyszenia rolnicze fachowe, jak Towarzystwo gospodarskie, mogą w tym kierunku moralnie tylko współdziałać, udzielając poparcia swego każdej sprawie, która ma na celu podniesienie i rozpowszechnienie gospodarstw stawowych. Skuteczniejszą, wobec możności użycia o wiele obfitszych środków, może i powinna być opieka i pomoc, jaką rozwojowi gospodarstwa rybnego zapewnić są w stanie władze rządowe i autonomiczne.

Ułatwienie otrzymania funduszu na założenie lub melioracye stawów rybnych potrzebnego, przychylne załatwienie spraw pod względem prawnym tam, gdzie idzie o gospodarstwa stawowe, z równoczesnem przyznaniem możliwych, a jak najdalej idących ulg i ułatwień, dalej ułatwienie dobrego zagospodarowania stawów przez udzielenie porady fachowej i pomocy materialnej, a wkońcu ułatwienie sprzedaży produktów gospodarstwa stawowego przez możliwe ułatwienie przewozu ryb na kolejach żelaznych, to wszystko środki, których użycie leży w kompetencji władz powyżej wspomnianych — środki, których zastosowanie jak najlepsze rezultaty przynieść musi.

I dziś nie można powiedzieć, że nie robi się nic w kraju dla podniesienia gospodarstwa stawowego. Od szeregu lat Wydział krajowy poświęca i tej sprawie dużo uwagi, lecz cała akcyja, w tym kierunku prowadzona, jest równie skromna, jak przeznaczone u nas na ten cel środki, które są tak małe, że wołę i sobie i Szanownemu Zgromadzeniu oszczędzić porównywania ich z przeznaczonymi rok rocznie funduszami n. p. na Węgrzech, w Szwajcaryi, w Danii, w Bawaryi, w Prusach i w innych państwach czy krajach, na podniesienie gospodarstwa rybnego.

Ogólnie przyznaje się gospodarstwu rybnemu za małe znaczenie w ekonomii gospodarstwa krajowego i w tem, jako też w ogólnem, niekorzystnem położeniu kraju, szukać należy przyczyny, że czynniki decydujące wahają się jeszcze ciągle z przyzwoleniem większych funduszy na szerzej pojętą akcyję dla podniesienia gospodarstwa stawowego.

W każdym jednak razie gospodarstwo stawowe, choćby pozostawione samo sobie, nie upadnie u nas, lecz co rok powoli rozwijać się będzie, bo ma do tego wszelkie warunki.

O wiele gorzej stoi u nas sprawa gospodarstwa rybnego na rzekach, a przecież i ono jest częścią majątku krajowego i usiłowania wszystkich dążyćby powinny do tego, by majątek ten nie poszedł na marne, lecz owszem, aby wzrósł do możliwie najszerzych granic.

To trudno, powie mi ktoś może, z postępem cywilizacyi, z rozwojem przemysłu rybactwo musi zaginać. I to rzeczywiście jest zapatrywanie wielu, oparte na zupełnem niezrozumieniu sprawy.

Francya, wyprzedzająca kraj nasz pod każdym względem tak znacznie, mająca już prawie wszystkie rzeki nie tylko uregulowane, ale skanalizowane, posiada z rybołówstwa tylko na rzekach spławnych, bo na tych tylko rzekach państwo jest właścicielem rybołówstwa, około 400.000 franków rocznego dochodu, rybactwo przeto na tych rzekach przedstawia majątek w wartości 10.000.000 franków. Jeżeli przeto na rzekach spławnych Francyi rybactwo może być jeszcze tak poważnem źródłem dochodu, dlaczego u nas musiałoby być inaczej.

Lecz na to, aby rzeki nasze dały krajowi dochód taki, jaki dać mogą ze względu na swą rozciągłość i na swą żyzność, nie wystarczy dziś rąk załamać i biadać, że tak rybne dawniej rzeki nie dają dziś rybakom ani połowy tego, co dawniej, lecz trzeba wziąć się do pracy i pracą doprowadzić do tego, aby z gleby zajętej łóyskami rzek naszych odpowiednią osiągnąć rentę.

Bo dziś już zapomnieć musimy o czasach, w których półów ryb był jedyną troską rybaka — a natura sama dbała o to, by w rzekach ryb nie brakło.

Stosunki zmieniły się dziś bardzo i dożyliśmy czasu, w którym nie wystarcza pracy rybaka ograniczyć na „półów“, tak, jak nie wystarcza rolnikowi zając się tylko żniwem, — dożyliśmy czasu, w którym nie tylko ziemię, ale i wodę człowiek w pocie czoła uprawiać i obsiewać musi, jeżeli chce mieć z niej pożytek.

Wśród robót, jakie wykonuje się dla podniesienia kultury, największy wpływ na rybactwo mają bez kwestyi roboty wodne, w szczególności roboty regulacyjne.

Roboty te można ze względu oddziaływania ich na strugi wodne podzielić na dwie główne grupy, a to na roboty, które wpływają na zmianę charakteru całej strugi wodnej i roboty, powodujące tylko lokalne zmiany w łóysku wody.

Do pierwszej grupy zaliczyć należy regulację koryt rzek i ich owalowanie, drugą grupę stanowią roboty przedsiębrane dla zużytkowania wody do celów przemysłowych i gospodarczych.

Roboty regulacyjne na rzekach zmieniają tak dalece pierwotny charakter koryta rzeki, że ryby nie mogą znaleźć w rzece odpowiednich naturze swej tarlisk i odpowiednich miejsc na przeczimowanie. Odcięte opaskami części starego koryta i rowy materyałowe, znajdujące się między wałami ochronnymi i rzeką, stają się dziś miejscem zguby ogromnej ilości ryb, a przede wszystkim narybku, który szuka tam schronienia przed gwałtownym prądem wody, jaki tworzy się podczas powodzi w głównem korycie rzeki, a po opadnięciu wód nie może wydobyć się ztamtąd i masami tam ginie. A przecież te wgłębienia zamieniłby można na znakomite tarliska i miejsca wychowu narybku, w części zaś na znakomite zimowniki, gdyby przy wykonywaniu budowli wodnych pamiętano o tem, że zabezpieczyć należy możliwość powrotu do głównego koryta rzeki tym rybom, które przy wyższym stanie wód dostaną się poza opaski lub do dolów materyałowych.

Regulacja rzek, jeżeli jest dobrze pojętą, musi mieć na celu nie tylko uczynienie wody rzek nieszkodliwą, lecz także zapewnienie możliwości zużytkowania wód w najszerszym zakresie. Jednem z takich zużytkowań wód jest właśnie rybactwo i ono przy przeprowadzaniu regulacji powinno być tak samo uwzględniane, jak się uwzględnia inne użytkowania wody n. p. dla celów przemysłu i rolnictwa i t. p., mylnem bowiem, a nawet szkodliwem jest zapatrywanie, że sprawie tak ważnej, jak regulacja rzek, poświęcić należy interesa rybactwa, gdyż sprawy te pogodzić się nie dadzą.

Owszem, jak świadczy o tem powołany na wstępie przykład Francyi, sprawy te w pewnej mierze pogodzić można, ale trzeba chcieć tego i trzeba wiedzieć, jak to przeprowadzić. Zdaniem mojem będzie to możliwem dopiero wówczas, gdy inżynierowie, którzy kierują robotami regulacyjnymi, znać będą o tyle zasady chowu ryb i gospodarstwa rybnego, o ile dziś już znać muszą zasady gospodarstwa łakowego, uprawy roli, wyzyskania sił wodnych i t. d.

O tem kompetentne sfery pamiętać powinny przy przeprowadzeniu projektu utworzenia na politechnice lwowskiej wydziału hydrotechnicznego i stać się powinny, aby wykształcenie hydrotechników naszych nie miało pod tym względem braków, oddziałujących tak fatalnie na stosunki rybackie kraju.

Zanim do tego dojdzie, stara się z jednej strony krajowe Towarzystwo rybackie w Krakowie, z drugiej Wydział krajowy, udzielać organom technicznym, zajętym przy regulacyi rzek, wszelkich informacyi pod względem rybacko-gospodarczym, aby w ten sposób choć w części zaradzić złemu, które tak trafnie scharakteryzował jeden z zasłużonych inżynierów regulacyi rzek, słowami:

„Przełożona moja władza poleciła nam uwzględniać przy regulacyi interesa rybactwa, ja uznając ważność tej gałęzi gospodarstwa, radbym zrobić, co możliwe, tylko nie wiem, co mam zrobić, jak budowle wodne wykonywać, aby interesa rybołówstwa były rzeczywiście skutecznie uwzględnione“.

Tak, jak przy regulacyi rzek uwzględniać należy sprawy rybactwa i robić wszystko, co możliwe, aby rybactwo na rzekach utrzymać, tak samo nie można zapominać o niem wszędzie tam, gdzie idzie o użytkowanie wody dla celów przemysłowych.

I tak jazy, spiętrzające wodę rzek, powinny posiadać urządzenia umożliwiające rybom przepływ w górę i w dół rzeki, — turbiny powinny być tak ubezpieczone kratami, aby przynajmniej większe ryby do turbiny dostać się nie mogły — osuszanie kanałów, doprowadzających wodę do zakładów przemysłowych, powinno podlegać ścisłej kontroli, wkońcu nie powinno się do wód bieżących odprowadzać takich ścieków fabrycznych, które trująco na ryby oddziaływać mogą.

Kilka uwag o łowieniu pstrągów i lipieni w Skawie.

Z prawdziwą nieśmiałością piszę te moje uwagi, stosując je li tylko wyłącznie do rzeki Skawy, którą w tym sezonie rybackim po raz pierwszy obrzuciłem muchą i obrotkiem, na przestrzeni od Makowa do Wadowic.

Zadaniem mojem jest wywołanie polemiki odnośnie do omyłek w mych pojęciach o sporcie muchowym, jako też i wzbudzenie w mych towarzyszach wędkarzach większej wiary w sztuczną muchę i obrotek, głównie zaś o wzbudzenie wstrętu do łowienia na glistę, którą uważam za profanowanie sportu wędkowego. Widzę oczami duszy, jak się ze mnie wysmiewają ci, którzy zwyklszy łowić na glistę, oczekują z bijącym sercem, aby woda po deszczach nabrała koloru opalowego, bowiem w takim tylko stanie wody nalowią dużo pstrągów, nawloklszy na monstualnych rozmiarów lak, jeszcze monstualniejszą glistę. Jaką ci Wandale znajdują przyjemność w mordowaniu arystokratycznego pstrąga takim prymitywnym instrumentem, tego nie zrozumie nigdy, chyba im głównie idzie o nakarmienie licznej i żarłocznej rodziny, a tem samem o protekcyę szanownych połowic i gospodyń.

Otóż, ja mucharz, rzucam tym panom rękawicę i twierdzę, że nawet w zakrasksonęj na kolor opalu wodzie, używając li tylko obrotka i muchy sztucznej, więcej złowię od nich, przy czystej zaś i małej wodzie nie mogą oni ze mną współzawodniczyć.

Sekret cały leży w poznaniu natury ryby i jej obyczajów i umiejętnem zastosowaniu się do nich.

Już udało mi się przekonać jednego z członków naszego Towarzystwa, zawziętego do niedawna „glistiarza“ i dziś nie dotknie on już tego wstrętnego robaka, przekonawszy się po kilku naszych wycieczkach o wyższości mojego systemu łowienia. Nazwiska nie wymieniam w nadziei, że przeczytawszy ten mój artykuł, sam łaskawie, paru słowami, zechce w „Okólniku rybackim“ potwierdzić prawdziwość mych słów.

Pewno już bardzo liczni miłośnicy przyrody opisali wielokrotnie piękny ten kraj, przez który Skawa przepływa — ja nie mam daru pióra i wstrzymam się od odtwarzania nieudatnych obrazów, a przechodzę wprost do spraw wyłącznie sportowych.

Skawa nie posiada wielkiej ilości pstrągów, pomimo wielu głębin i pieczar kamiennych, w które obfituje, a nie posiada ich li tylko dlatego, że kradzież ryby jest na niej uświęconym obyczajem, a nieliczni dozorecy rewirów uciekają od wody, bojąc się dostać guza, co się często zdarza — złodzieje zaś ryb niszczą ryby w nocey na pogoń, na widelec, na węgiorki etc., w dzień zaś spotykałem nielicznych wędkarzy, łowiących na muchę bardzo prymitywną, którzy na mój widok, po pewnem wahaniu się, prowadzili dalej swój dla pstrągów bardzo niebezpieczny sport.

Łosoś w Skawie na przestrzemi, którą poznałem, bardzo nielicznie jest reprezentowany, a pojedyncze jego okazy znają kłusownicy osobiście. Poświęciwszy parę dni specjalnie łososiom, wypróbowałem wszystko, co dała nauka i w rezultacie chwycił mi raz jeden, bardzo poważnych rozmiarów łosoś na obrotkę i po półgodzinnej, zawziętej walce opuścił mnie sromotnie, zdyszanego, ze zbolaleni rękami i w bardzo nieświeżym humorze.

Skawa płynie w wielu miejscach bardzo bystro, w innych zaś prąd zwalnia biegu, i nawet są przestrzenie znaczne, gdzie prąd jest stosunkowo bardzo słaby z powodu większej szerokości łożyska. Każdy z tych biegów wody wymaga odrębnego sposobu łowienia i o tem chcę właśnie pomówić.

Najsilniejsze prądy tworzy rzeka tam, gdzie nagromadzone w środku łożyska kamyki zmuszają wodę do spadania po obu stronach tych wzgórków. Na tych to prądach i zwykle w samym ich początku stoi często duży pstrąg i chwyci on natychmiast podany mu umiętnie obrotkę, ale też natychmiast porwie go siła prądu i zerwie go niezawodnie z obrotka, jeżeli rybak nie włoży całego swego talentu i nie użyje całej swej cierpliwości, aby mu ułatwić wszelką, możliwą swobodę ruchów, nie dając jej jednak za wiele. Często nawet rybak bywa zmuszony zbiedz pospiesznie do końca prądu, aby zatrzymać uciekającego tam dopiero, gdzie prąd łagodnieje.

Zwyczajki sportowiec może wtedy powtórnie obrzucić obrotkiem ten sam prąd i często ze skutkiem, albowiem pierwszy złowiony pstrąg został tak raptownie uniesiony prądem, że jego towarzysze nie zdolali ocenić niebezpieczeństwa, które mu groziło. Mucha na tak gwałtownym prądzie nie da rezultatu, albowiem ryba jej nie widzi lub też nie jest w stanie uchwycić jej w tak szalonym pędzie.

Przebiegłszy z taką gwałtownością mniej więcej kilkadziesiąt metrów, prąd zaczyna słabnąć i głębia się zwykle zmniejsza w miarę rozszerzania się łoża rzeki, woda tu jednak bieży szybko, rozbijając się na napotykanych obficie na swej drodze, dużych, rozsianych na dnie kamieniach. Tu już zaczyna się łowić nie na muchę sztuczną, którą ja zwykle rzucam przeciwko prądowi, o ile mi siła tegoż pozwala iść w wodzie wyżej kolan, nie umęczając się nadmiernie; w razie zaś wielkich nierówności terenu, spowodowanych licznie bardzo rozsianymi bryłami kamieni, wokół których głębia się zawsze zwiększa, narażając rybaka na niespodzianki — idę za wodą, starając się obrzucić muchą każdy z tych kamieni, o ile mi się uda dosięgnąć go — trudne to zadanie, ponieważ prąd, chwyciwszy linkę, znosi natychmiast muchę, pomimo że została bardzo dokładnie rzuconą ku kamieniowi, i aby temu zapobiedz, winno się rzucać muchę powyżej kamienia, do którego się celuje, przedłużając linkę nieustannie przez ściąganie jej lewą ręką z obrotka w chwili rzucania, do chwili, kiedy mucha trafi w taki punkt, z którego ją prąd zmuszonym będzie przewlec przez kamień upatrzony. Rezultat tej pracy będzie

często dodatni, a okazy poważniejsze t. j. stare pstrągi stoją zwykle w tych niedostępnych dla przeciętnego mucharza miejscach.

Po mniej więcej długim przebiegu w wyżej opisanem tempie, prąd zwykle znacznie słabnie, kamienie drobniej i powierzchnia wody staje się prawie jednolitą; woda jednak i tu dość bystro płynie i głębia stosunkowo się zwiększa, można ją jednak zwykle przy niskim stanie wody przebyć, mając wody nie wyżej pasa — tu radzę zaczynać z dołu, to jest od miejsca, gdzie się kończy ten powolny bieg wody i idąc środkiem rzeki, rzucać muchę przed siebie, w prostym kierunku, bacząc na to, aby ona spływała do rybaka zupełnie naturalnie, tak, jak zwykle płynie prawdziwa, utopiona mucha, bez żadnej pomocy ruchem linki i przyponu; muchę należy często przerzucać przed siebie, nie dając jej napływać za blisko rybaka, ponieważ nadmiernie obciążona linka trudniej się podchwytuje z wody.

W razie, gdy rybak zauważy, że pstrągi zaczynają wyskakiwać z wody, co prawie zawsze parę razy dziennie zauważyć można, szczególnie w dnie pochmurne, radzę natychmiast skrócić linkę i zacząć batożyć wodę przed sobą, a i na prawo i lewo, radzę także nie tracić ani chwili drogiego czasu na prawidłowe unęczenie złowionej ryby, a namotawszy kołowrotek szybko, podbierać ją siatką, chować do kosza i rozpoczynać batożenie na nowo, jest to bowiem chwila rozstrzygająca o rezultacie całodzienniej pracy, a trwa zwykle niedługo. Proszę pamiętać o tem, że pstrąg wtedy chwytła muchę zwykle bardzo śmiało, zahacza się sam, często bez pomocy wędkarza i rzadziej się odpina.

Bywają jednak dnie nieszczęśliwe, gdy pstrągi pomimo pięknej pogody i pomimo, że się bardzo ruszają na powierzchni wody i skaczą uporeczywie, jakby na dany rozkaz, ignorują absolutnie tonącą muchę i wtedy to wytrawny rybak użyje innego fortelu, stosując najtrudniejszy sposób nowożytnego wynalazku sportowego, a mianowicie tak zwaną „suchą muchę“ „Drie flie“, który to sposób łowienia jest dziś uważany przez naszych profesorów Anglików i Amerykanów za ostatnie słowo sportu wędkowego. Z dokładnem opisaniem tego rodzaju łowienia zaczekam do chwili, kiedy ktoś z czytelników naszego „Okólnika rybackiego“, zainteresowawszy się nim, objawi chęć wystudowania go, na dziś powiem tylko, że jest to w odrębny sposób wiązana mucha, która napuszczona waseliną, pływa na powierzchni wody, a cała trudność łowienia nią zależy od tego, aby nie tonęła. Wypróbowałem ten sposób łowienia na Skawie kilkakrotnie, kiedy tonąca mucha zawiodła me oczekiwania i zawsze był skuteczny. Wymaga on wielkiej wprawy, i że tak się wyrażę, talentu, łowienie na tonącą muchę wskutek tego ma więcej zwolenników nawet w Anglii. Dodam tu jeszcze, że i wędzisko i linka i przypon używane przy musce tonącej nie są zupełnie odpowiednie dla „suchej muchy“.

Lipienie („*Salmo thymallus*“ lub „*Thymallus montanus*“), pomimo że w Skawie są daleko liczniej reprezentowane od pstrągów, są prawie nieznane wielu łapaczom pstrągów (głiściarzom), a spotykałem takich, którzy nigdy nie łapali lipieni. Tłómaczy się to tem, że lipień ma zupełnie inną naturę, inne obyczaje od żarłocznego pstrąga. Żyje on gromadnie w głębiach, wychodząc z nich na bystre prądy dla żeru jedynie i nasycony powraca do głębin. Głista zawieszona na dużym haku wzbudza w nim wstręt, a dużych rozmiarów sztuczna mucha nie mieści się w jego stosunkowo małym pyszczku, prztem jest on nadzwyczaj ostrożny i trudno się daje okpić.

Nadzwyczaj cienka linka, idealnie cienki przypon i minimalnych rozmiarów muszka bez skrzydełek, naśladująca komara, zwabi go jednak, jeżeli mu ją artystycznie podamy.

Czy lipień należy do rodziny Salmonidów, nie wiem dokładnie i własnego zdania o tem nie mam, a zdania badaczy przyrody różnią się w tym

wypadku. Wiem tylko, że jest to jedna z najszlachetniejszych ryb i bardzo droga sercu prawdziwego sportowca, chociażby dlatego, że lada nieuk i dyktant nie złowi go, chyba wypadkowo, a nawet wytrawny mucharz nie może upewniać, że napelni swój kosz lipieniami, jak tego zapragnie.

Amerykanie cenią bardzo lipienia, uważając go słusznie za rybę jeszcze gatunkowszą od pstraga, smaczniejszą w jedzeniu, w łowieniu zaś trudniejszą, a więc więcej elektryzującą.

Amerykanie dają mu miano „Królowej wód“ „Lady of the streams“, porównując go w swych odach do „panienki pięknej, przystrojonej na swój pierwszy bal“, a jego wspaniałą, niezwyklej rozmiarów pletwę grzbietową do pięknego pióra, powiewającego na jej balowym uczesaniu. Wszystkie te jego piękne zalety ocenić można tylko w chwili, gdy jest w zapasach ze zdrażliwą, sztuczną muchą, walcząc o odzyskanie, za jakąby to nie było cenę, drogiej mu wolności. — Lipień nie skacze do muchy zwykle tak, jak to czyni pstrąg, a bierze ją z wody nieznacznie i rybak śledzący za muszką, ujrzy błyskawiczne błysnięcie w wodzie, jak gdyby srebrzystego meteoru, i to jest hasłem do zacięcia raptownego, lecz nie gwałtownego.

Oryginalną własnością lipienia jest bardzo przyjemny, chociaż ostry zapach, jaki on wydaje z siebie w chwili wydobycia go z wody. Poświęciwszy dzień jeden na Skawie wyłącznie lipieniom, złowiłem 47 tych ryb, a pomiędzy niemi bardzo ładne były okazy.

Lipień bierze i na mały obrotek, wyłącznie jednak na bardzo bystrych prądach.

Ponieważ dla skutecznego łowienia tej bardzo sportowej ryby potrzebne jest specjalne studyum, rad będę w każdej chwili podzielić się memi skromnymi doświadczeniami z tymi z kolegów, którzy się zainteresują łowieniem lipieni.

Adam Łubicz Potocki.

Przewóz ryb bez wody.

Jak wiadomo, nie mogą się ryby obejść bez wody, którato okoliczność staje się wielce niedogodną, jeżeli mamy przewozić ryby na wielkie odległości, a chcemy je dostawić żywe na miejsce przeznaczenia. Od dawna przyzwyczailiśmy się do tego, iż kupujemy martwe ryby morskie, natomiast ryby ze słodkich wód zawsze tylko żywe. Jeżeli więc rozchodzi się o to, ażeby olbrzymią ilość ryb, jaką n. p. mają rzeki krajów bałkańskich, rzucić na targ niemiecki, trzeba rozporządzać także środkami i drogami do przewiezienia tych ryb w stanie żywym, po taniej cenie. Ważną rolę odgrywa pod tym względem ciężar wody, który wpływa na podwyższenie opłaty przewoźnego, a tem samem na podrożenie cen ryb na miejscu przeznaczenia. Ryby droższe, uchodzące za łakocie, jak n. p. pstragi, mogą wprawdzie znieść większe przewożne, natomiast tańsze, jak karpie i szczupaki, lesszcze i liny, wymagają koniecznie taniego przewozu, dlatego też podczas przewozu trzeba dla nich przynajmniej wodę ograniczyć na możliwe minimum lub też zupełnie ich od wody odzwyczaić. Nad tem zadaniem pracuje technika już od dłuższego czasu, a według dotychczas osiągniętych wyników można uważać je jako rozwiązane. W tej kwestyi przesłał p. H. Dominik do dziennika berlińskiego *Der Tag* zajmujące sprawozdanie, z którego podajemy następujące szczegóły.

Gdy — pisze p. Dominik — wstąpiłem przed kilku tygodniami do pracowni Dra Jerzego Erlweina, naczelnego chemika pewnej znacznej firmy berlińskiej, pokazał mi olbrzymią szafę szklaną, w której na drewnianej półce, podobnej do półki w szafie bibliotecznej, leżało mnóstwo ryb wszelkiego

rodzaju. Były tu grube szczupaki i karpie w obfitości, a wszystkie te ryby wyglądały całkiem dobrze, gdyż wdychiwały powietrze i ruszały skrzelami zupełnie tak samo, jak w wodzie, jakkolwiek znajdowały się w tej szafie już od 30 godzin.

W jaki sposób się to działo, zaraz mi objaśniono. Naprzód leżała na dole szafy spora warstwa silnie namoczonych ścierek, tak, że powietrze w szafie było zawsze przesycone wodą, a rybom skrzela nie mogły zaschnąć. Następnie okazało się, że powietrze w szafie nie było wcale powietrzem, lecz czystym tlenem, gdyż obok szafy ustawiony był wielki, stalowy stożek z tlenem, z którego prowadziła rurka na spód flaszki z wodą, a z szyjki od flaszki druga rurka do szafy z rybami. Bańka za bańką bulkotał tlen przez wnętrze flaszki z wodą, przesycał się doskonale parą wodną i przechodził do szafy z rybami. Zbyttni tlen uchodził małą rurką na drugim rogu szafy. Teraz zrozumiałem, dlaczego ryby i bez wody były tak swobodne i ożywione. Przez mokre skrzela wchodził tlen powietrzny w ich krew zupełnie w ten sam sposób, jakby był w wodzie rozpuszczonym, podczas gdy kwas węglowy uchodził w normalny sposób do otaczającej atmosfery tlenowej i z nią był uprowadzany. Wskutek tego mogły ryby spokojnie dalej oddychać, a na przeciąg $1\frac{1}{2}$ dnia istnieć zupełnie jak zwierzęta oddychające powietrzem.

Ku wieczorowi postanowiono te zwierzęta (ryby) wsadzić napowrót do wody, jakkolwiek pewien dowiecniś zauważył, że może zachodzić obawa, iżby przypadkiem nie utonęły. Odstawiono więc tlen, odśrubowano szafę i wrzucano jedną rybę po drugiej do wody, która stała przysposobiona w kilku wielkich kadziach. Okazało się istotnie, iż oddychanie powietrzem służyło wszystkim rybom bardzo dobrze. Liny stały się natychmiast nadzwyczaj ożywione i rześkie. Grupe karpie polskie zdawały się z początku nieco odurzone wskutek działania czystego tlenu, lecz po upływie pięciu minut poruszały się znów żwawo we wodzie. Najwięcej czasu do uruchomienia potrzebowały szczupaki. Gdy jeden z nich po 10 minutach był jeszcze trochę osłabionym, wpakowano mu w paszczkę gumowego węża z tlenem pod wodą tak, że tlen wydobywał się w perełkach ze skrzeli. Ta manipulacja oddziaływała na niego nadzwyczajnie odświeżająco, bo zaraz po jednej minucie rzucał się w wodzie i odwdzięczył się silnem ngryzieniem węża gumowego. Przy właśnie wspomnianej próbie zawierała szafa około 3 cetn. ryb, sama zaś szafa włącznie z półką, na której ryby leżały, ważyła tylko 1 cetn., a ten korzystny stosunek wagi może bezwątpienia wpłynąć na to, że żywe ryby słodkich wód sprowadzać będzie można z bardzo dalekich stron i sprzedawać je na targu po bardzo taniej cenie. Istotnie wyrabiają obecnie według patentów pp. Dra Erlweina i Marquardta specjalne wozy kolejowe dla przewozu ryb żywych, korzystając z różnych wskazówek, przez wynalazców podanych.

Rybom daje się tylko małą ilość wody, która jednak krąży bezustannie, pehana małemi pompami zapomocą przyrządów odciągających wydechowany przez ryby kwas węglowy, a sprowadzających natomist ciągle potrzebny do oddechu tlen. Powyższy wynalazek stanowi w dziedzinie zaopatrywania się w żywność znaczny postęp i dlatego ma wielką przyszłość przed sobą.

(O podobnych sposobach przewożenia żywych ryb donieśliśmy już w krótkości w Nrze. 80 i 81 b. r.) H. M.

Literatura.

Sprawozdanie Komisji fizyograficznej Akademii Umiejętności w Krakowie T. 39. Kraków 1906. Tom ten obejmuje sprawozdanie z czynności wszystkich sekcji z r. 1904 i liczne artykuły naukowe w dziedzinie fizyografii

krajowej. Wybitne miejsce zajmuje prof. Dra Józefa Siemiradzkiego: Monografia warstw paleozoicznych Podola, w której autor na zasadzie własnych badań w miejscowościach Skala, Borszczów, Czortków, Zaleszczyki i Uścieszko, tudzież zebranych dotąd okazów paleontologicznych, podaje naukowe zestawienie i podział warstw geologicznych Podola. W części paleontologicznej przytacza 6 rodzajów ryb kopalnych. Do rozprawy dołączono 7 pięknie wykonanych tablic okazów paleontologicznych, wykonanych znakomicie według własnych rysunków autora.

Komisyja fizyograficzna Akademii Umiejętności w Krakowie ma obecnie 138 członków.

— **Herrich A. Mapa Galicyi**, zarys. poprawił i uzupełnił Fr. Barański, przejrzał W. Pokorny. Wyd. nowe, kolorowane fol. Lwów 1906. Podziałka 1:600.000. Cena 3 kor.

— **Kornman S. Mapa**, powiatu jarosławskiego, Wiedeń 1906. Skala 1:300.000. W.

RÓŻNE WIADOMOŚCI.

— **W październiku nie wolno łowić**, sprzedawać i w jadłodajniach podawać: lososi, pstrągów, raków samca i samicy. Inne ryby wolno łowić, złowione ryby muszą mieć jednak miarę przepisaną. Ryby niemające przepisanej miary, a razem z innemi złowione, obowiązany jest rybak przy zachowaniu należytej ostrożności napowrót do wody wpuścić.

— **W Sanie**, w powiecie Przemyskim, pojawiła się tego roku **wielka ilość węgorzy**, a na targu w Przemyśle sprzedano ich dosyć. Cena była niska, sprzedawano na sztuki, a kg. wypadła na 1 kor. 64 h. — mniejsze sztuki, z których wiele nie miało miary przepisanej, sprzedawano po 30 do 40 hal.

Sandaczy większych nie było na targu, natomiast włościanie okoliczni przynosili na targ drobne sandacze, przeważnie niemające przepisanej miary. Sandacze te, jak nas zapewniano, pochodzą z zarybiania Sanu, dokonywanego przez kraj. Tow. rybackie.

— **Sandacz w Wiśle pod Czernichowem**. Jakkolwiek sandacz nie jest rybą wędrowną, to jednak nie trzyma się ciągle miejsca urodzenia, lecz rozcodzi się na znaczniejsze odległości w tej samej wodzie. W Wiśle wylęg sandaczyków, a tem samem i rozpuszczenie narybku, odbywały się w rewirze XV i pod Krakowem dość jest sandaczy, narybek jednak posunął się znacznie wyżej, gdyż według wiadomości udzielonej przez p. Mieczysława Różańskiego, rektora krajowej szkoły rolniczej w Czernichowie, znajdują się sandacze w Wiśle pod Czernichowem.

— **Przestrzeganie przepisów ustawy rybackiej w Krakowie**. Idąc brzegiem Wisły koło Wawelu, dostrzega się zawsze w porze letniej całe bandy próżniaków, wystawiających na brzegu jak świeczniki Nerona i łowiących ryby na wędkę. Tak było przed laty, tak jest i dzisiaj po zaprowadzeniu ustawy rybackiej i nie się dotąd nie zmieniło. Jeden z członków Towarzystwa rybackiego, widząc w dniu 21. lipca t. r. tę bandę próżniaczych wędkarzy i strażnika policyjnego (z trzema gwiazdkami), przypatrującego się najspokojniej ieb bezprawnej czynności, zapytał się go, czy też ci wędkarze mają pozwolenie na łowienie ryb. Na to strażnik, wskazując na jednego wędkarza, odpowiedział, że ten ma pozwolenie. A ci reszta? Ci są jego pomocnikami, odpowiedział stróż prawa. Wtenczas zagadujący jał tłómaczyć strażnikowi naturę prawną pomocników rybackich i ich obowiązki, w szczególności, że człowieka łowiącego samodzielnie ryby na wędkę za pomocnika rybackiego uważać nie można, owszem, że każdy musi mieć książeczkę rybacką, lecz ta przemowa

nie nie skutkowało, strażnik nie zmienił swego zapatrywania i wszyscy wędkarze dalej ryby łowili

Czaszby był nareszcie, aby Władze wglądnęły bliżej w stosunki rybackie, panujące w rewirze XIV. Wisły i nie patrzyły obojętnie na ciągłe i stałe powtarzające się wykroczenia przeciw przepisom ustawy rybackiej.

— **Niezwyczajny połów.** W dniu 24. czerwca 1906 r. złapano w Wisłocie powyżej Dębicy dwumetrowego **jesiotra**. Połów jesiota w dorzeczu Wisły należy obecnie już do rzadkości, dlatego fakt ten notujemy, zaznaczając, że,



o ile nam wiadomo, nie zdarzyło się dotąd, by jesiotr w wędrówkach swoich w Wisłocie tak wysoko podpłynął. Podczas czerwcowej, tegorocznej powodzi podpłynął on w górę, gdzie po opadnięciu wód pozostał w wybitym przez wodę wgłębieniu, z kąd wypłynąć już nie mógł. Żalować należy, że ten ładny okaz, którego fotografię tutaj zamieszczamy, nie dostał się do któregośkolwiek z muzeów.

T. R.

— P. Mieczysław Walter Waldhofen w **Przeciszowie** rozpoczął tego roku w swem gospodarstwie rybne **żywienie karpi żytem**. Karpie biorą to poży-

wienie chciwie i rosną dobrze. Po łowach jesiennych podamy wyniki przyrostu i możliwe spostrzeżenia, w tym przedmiocie poczynione.

— **W zachodniej Galicyi ceny karpi** sprzedanych do odbioru w jesieni i zimie są dosyć korzystne, wynoszą bowiem od 128 kor. do 154 kor. za cetnar metr, a liny 200 do 240 kor. za cetnar metr. Ceny linów powinny zachęcić gospodarzy stawowych do rozszerzenia i zwiększenia hodowli tych ryb, zwłaszcza, że nauka i praktyka rozświeciła już wiele, nieznanych dotąd szczegółów z biologii lina.

— **Do hodowania pstrągów tęczowych** nadają się lepiej mniejsze stawy, mające 200 do 300 m² powierzchni, z wodą nie bardzo zimną. Głębokość wody może wynosić od 80 cm. do 1 m.

— **Na targu rybim w Krakowie** (plac Szczepański) spotkać można często wielkie węgorze, poławiane w Wiśle, a zaofiarowane na sprzedaż przez włościan. Węgorze te w jakiejś części pochodzą niezawodnie z zarybienia Wisły węgorzami pod Mogiłą, dokonanego przez kraj. Towarzystwo rybackie.

— **W Porembie Wielkiej** w czasie tegorocznej powodzi wielka woda zabrała i uniosła narybek pstrąga strumiennego, wpuszczony do potoków Porembianki i Mszanki.

— **Przestępstwo przeciw przepisom o ochronie ryb.** Wskutek doniesienia, że zawodowy rybak A. I., dzierżawca rewiru VII. dorzecza Wisły, łowił i sprzedawał w czasie ochronnym sandacze niemające przepisanej miary, zażądałszy ukarania tegoż w odnośnem c. k. Starostwie.

— **Warszawskie Towarzystwo rybackie.** Według ogłoszonego sprawozdania wynosił w r. 1905 dochód 3843 rb. 45 k., rozchód 667 rb. 68 k., pozostałość kasowa na 1906 r. 3175 rb. 77 k. Towarzystwo ma dwóch członków honorowych i 143 rzeczywistych.

— **Łowy rabunkowe.** O tem pisze „Rybak“: I w czasopismach i w społeczeństwie odzywa się oburzenie na dziką samowolę w rybactwie. Gospodarstwo rabunkowe rybackie na Wiśle i innych naszych wodach przybiera rozmiary wprost zastraszające. Dzierżawcy wód odstępują prawo łowienia ryb drobnym rybakom, zwykle licznym, ci zaś wyrządzają nieznane dotąd spustoszenia. Tak n. p. w okolicach Kępy Potockiej zakupuje ryby od drobnych rybaków stale pewien żyd hurtownik z za Żelaznej Bramy. Nie po-przestając na wędkach, podrywkach i niewodach, rybacy łowią najmniejszy nawet narybek, zagradzając rzekę sieciami potrójnemi, dla rybostanu zgubnemi, gdyż najmniejsza rybka nie ujdzie zasadzki. Za pud (16¹/₃ kg.) różnej ryby płaci kupiec rybakom 1 rb. 20 kop. Drobne rybki, którym nawet dorósć nie pozwalają, kupuje za beżcen uboższa ludność.

Tę rabunkową gospodarkę ułatwia brak ustawy rybackiej, przepisów administracyjnych i brak wszelkiej kontroli. Smutne te stosunki nie poprawią się tak prędko.

Nie lepiej wyraża się o stosunkach na Litwie „Gazeta Wileńska“, a wy-tężona praca Wileńskiego Towarzystwa rybackiego i jego prezesa, Exc. Dra Staniewicza, nie zdołała dotąd wyrobić lepszego stanu.

— **Ochrona ryb — jazy i młynówki w Dunajcu.** W dniu 24. lipca b. r. odbyły się przy uczestnictwie delegata Wydziału krajowego, p. inż. Tadeusza Rogala Rozwadowskiego, czynności komisyjne w sprawie założenia przepławek na jazach pod Nowym Targiem i w Szaflarach, tudzież urządzenia jaseł w młynówkach wodę z Dunajca odprowadzających. Jest nadzieja, że ważne te sprawy obecnie stanowczo załatwione będą, a zyska na tem rybostan Dunajca, gdyż jazy rzeczone stanowią wielkie przeszkody w swobodnem przepływanu ryb w górę wody i odbywaniu tarła.

— **Zatrucie ryb w Sole.** Papiernia w Zabłociu koło Żywca zatrzuwa ciągle wodę i ryby w Sole odpływami fabrycznymi, a dzierżawca rewiru

rybackiego Soly, p. Antoni Rybarski, mimo zażaleń i skarg do c. k. Starostwa i do Sądu wnoszonych nie zdołał dotąd uzyskać powstrzymania zatrzymań. W tej sprawie odnieśliśmy się do c. k. Namiestnictwa i Wydziału krajowego z prośbą o poczynienie skutecznych zarządzeń.

Nie wątpimy przytem, że p. Rybarskiemu przyzna sąd odszkodowanie za zatrute ryby.

— **Towarzystwo „Kółek rolniczych“** ogłosiło sprawozdanie z czynności za rok 1905, a z niego dowiadujemy się z przyjemnością, że pożyteczne to ze wszech miar towarzystwo rozwija się stale z każdym rokiem jak najkorzystniej i powiększa tudzież rozszerza działalność swoją.

Towarzystwo ma obecnie 52.929 członków, jest przeto największem stowarzyszeniem w naszym kraju.

Dochody wynosiły w 1905 r. 168.786 koron, w czem jednak mieści się niedobór kasowy 1201 k. 50 h., który będzie pokryty z dochodów w r. 1906.

Niektóre działy, jak: bezpłatna nauka, doświadczenia w dziedzinie rolnictwa, ogrodnictwa i pszczelnictwa, zostały rozszerzone, a zwiększyły się również zamówienia na maszyny, nawozy sztuczne i t. d.

Ludność uznaje pożyteczną działalność towarzystwa i łączy się z niem coraz silniej, przyjmując zarazem udział w pracach.

— **Towarzystwo katolickiej młodzieży rękodzielniczej „Skala“ we Lwowie** obchodziło w dniach 10 i 11 czerwca b. r., przy bardzo licznym udziale członków i licznych towarzystw z kraju, 50-cio letni jubileusz swego istnienia.

W imieniu Towarzystwa rybackiego uczestniczył w uroczystościach jako delegat docent akad. weter., WP. Dr Stanisław Fibich, i przy poświęceniu sztandaru wbił od Towarzystwa rybackiego gwóźdź honorowy w drzewie sztandaru, wręczając przytem na cele Towarzystwa jednorazowo kwotę 10 kor. Pod hasłem „Bóg i Ojczyzna“ pracuje Towarzystwo „Skala“ wytrwale i z zadowoleniem spogląda na zawsze dodatnie wyniki swej pracy.

— **Wydzierżawienie rewirów rybackich dorzecza Raby.** C. k. Starostwo w Bochni rozpisało pertraktację ofertową na wydzierżawienie prawa rybołówstwa w rewirach 10, 11, 18 i 19 dorzecza Raby w powiecie Bocheńskim, na czas od 15. lipca 1906 do 15. lipca 1916 włącznie. Dotychczasowy roczny czynsz dzierżawny wynosił w rewirze 10-ym 16 kor., w rewirze 11-ym 25 kor., rewiry 18 i 19 nie były dotąd wydzierżawione. Oferty pisemne na każdy rewir osobno należało wnieść do c. k. Starostwa w Bochni do dnia 15. lipca 1906 i podać wysokość ofiarowanego czynszu rocznego (liczbami i słowami), tudzież dokładny adres oferenta. Wiadomość o tej licytacji ofertowej podałyśmy w miejscowych dziennikach w czerwcu b. r.

— (H. M.) **Dobry połów** zrobił, jak donoszą z Poznania, jeden z tamtejszych rybaków, który niedawno w pobliżu Szelaga, ulubionego miejsca wycieczek mieszkańców Poznania, położonego poniżej Warty, schwytał olbrzymiego, 250 funtów ważącego i przeszło 2 metry długiego jesiota. Bardzo rzadko się zdarza, że jesiotr zabłąka się do Warty — tak było przed 6 laty i wtedy złowiono jesiota mniej więcej tej samej wagi. Ponieważ powyższy jesiotr miał wielką siłę i objętość normalnego człowieka i z wściekłością rzucał się, przeto nie mógł być wyciągniętym jak zazwyczaj z sieci; uwiązano więc u jego głowy silny powróż i przeciągnięto z największą ostrożnością w górę Warty, do sadzawki na ryby przy moście na Chwaliszewie. Mięso jesiota było, jak zapewniają właściciele hoteli i restauratorowie, wcale delikatne i smaczne. Olbrzymi jesiotr dostarczył około 25 kg. ikry.

— **Zanieczyszczanie wody Wiaru trocinami drzewnymi.** Doniesiono nam, że pp. Markus i Herman Segalowie, właściciele tartaku drzewnego w Jureczkowej, zanieczyszczają wody Wiaru, wrzucając do nich trociny drzewne wprost z tartaku. Drobne i miłkie trociny dostają się z wodą do skrzeli ryb i po-

wodują uduszenie tychże, a tem samem pogorszenie rybostanu Wiaru, który od wielkiej posuchy w r. 1904 już i tak nie jest świetnym. Poczyniliśmy bezzwłocznie starania w c. k. Starostwie w Dobromilu i w Wydziale krajowym we Lwowie o wydanie odpowiednich zakazów i poczynienie potrzebnych zarządzeń.

Wskutek naszego zażalenia poleciło c. k. Starostwo w Dobromilu pp. Markusowi i Hermanowi Segalom, reskryptem z dnia 26. lipca 1906 L. 13.129, aby w przyszłości usuwali z tartaku trociny w ten sposób, iżby do rzeki Wiaru nie wpadały, a znajdujące się obecnie na brzegu rzeki trociny bezzwłocznie usunęli pod karą grzywny 100 koron.

— **Podział rzek galicyjskich na rewiry.** Przy zakładaniu rewirów rybackich ogłaszało c. k. Namiestnictwo w urzędowej Gazecie lwowskiej edykta o tymczasowym i stanowym podziale wód na rewiry. Obecnie ogłasza Dziennik ustaw i rozporządzeń krajowych pod Nr. 88. obwieszczenie c. k. Namiestnictwa z dnia 21. czerwca 1906 L. IX. 621, o podziale wód galicyjskich na rewiry rybackie. Z niego dowiadujemy się, że rewiry rybackie zaprowadzone i ustalone są w dorzeczach 21 rzek krajowych, które są: Skawa, Raba, Dunajec, Bug, Wisła, Stryj, Sola, Prut, Czeremosz, San z Wisłokiem, Wisłoka, Dniestr ze Strwiążem i Bystrzycą Górną, Styr, Bystrzyca Nadworniańska i Solotwińska, Strypa, Świca, Łomnica, Gnila Lipa, Seret, Zbrucz i Złota Lipa. Znajomość rozległości i granic każdego rewiru potrzebną jest dla właścicieli i dzierżawców rewirów rybackich, którą dać może powyższe obwieszczenie c. k. Namiestnictwa, dlatego zawiadamiamy interesowanych, iż obwieszczenie to nabyć można w ekonomacie c. k. Namiestnictwa we Lwowie po cenie 54 hal., którą to kwotę należy przesłać naprzód do Dyrekcyi Urzędów pomocniczych c. k. Namiestnictwa.

— **Regulacya i obwałowanie rzek.** Dziennik ust. i rozp. kraj. ogłasza pod Nr.ami 89 do 95 ustawy o konserwacyi obwałowania lewego brzegu Dunajca od ujścia potoku Więckówki do mostu kolejowego w Bogumiłowicach i od tego miejsca do Biskupie Radlowskich, o konserwacyi robót regulacyjnych na rzece Złotej Lipie, o konserwacyi obwałowania Wisły i Sanu w powiecie Tarnobrzelskim, o konserwacyi robót regulacyjnych na potoku Dumnym i na górnej secey rzeki Gnilej Lipy, wreszcie ustawę o regulacyi rzeki Wereszycy z dopływami. Regulacya Wereszycy wykonana będzie na przestrzeni od stawu w Lubieniu Wielkim do ujścia tej rzeki do Dniestru wraz z dopływami, jako przedsiębiorstwo przymusowej spółki wodnej, kosztem sumy 2,040.000 koron. Do wykonania robót przyczyni się fundusz krajowy zapomogą bezzwrotną w wysokości 40% sumy kosztorysowej i takież samej zapomogi udzieli również państwowy fundusz melioracyjny. Szczegóły powziąć można z Dziennika ust. i rozp. kraj.

— Gmina i obszar dworski **Hucisko jawornickie**, tudzież gmina **Widaczów**, wylączone zostały z okręgu sądowego Tyczyn i przyłączone do okręgu sądowego Przemyśl.

— **Skutki cła od karpi.** Jak wiadomo, żywe karpie, wywożone z Austrii do Niemiec, nie podlegają opłacie cła, jeżeli przy przesyłce dołączono poświadczenie władzy, że karpie pochodzą ze stawów, natomiast karpie z Niemiec do Austrii sprowadzane opłacają tytułem cła 20 kor. za ctm. Z tego wytworzył się ciekawy stosunek między Czechami a Bawaryą. Bawarscy hodowcy karpi zaprzestali wysyłki karpi do Czech, natomiast czescy handlarze ryb ułatwili sobie sprawę w ten sposób, że, wprowadzając wielką ilość karpi do Bawaryi, utworzyli dla karpi, które znów w Saksonii sprzedają, zakłady filialne w Saksonii, do których hodowcy bawarscy odstawiają wprost zakupione u nich karpie.

Doświadczenie wykazało, że cło austriackie na karpie niemieckie wcale nie jest uciążliwe, gdyż ilość przywożonych karp z Niemiec do Austrii jest nadzwyczaj małą.

— **O poziomie wód gruntowych** podaje warszawski „Przegląd rolniczy“ w Nrze 27. następujące szczegóły: W ciągu ostatniego sześćciolecia, szczególnie zaś w zeszłym roku, obniżył się znacznie poziom wód gruntowych w południowo-zachodnim kraju. Stawy powysychały, studnie trzeba było pogłębiać, zaś naturalne zagłębienia w polu, niegdyś napełnione wodą, zostały użyte w ostatnich czasach pod zasiew oziminy. W roku zaś bieżącym, w ciągu kwietnia i maja mieliśmy tyle opadów, że wody gruntowe doszły do poziomu, na którym utrzymywały się w najbardziej mokre lata. Stawy i studnie napełniły się obecnie wodą; ozimina zasiana na wyschłych jeziorach w polu, jest obecnie pod wodą. Wyschłe od lat kilku strumienie znów się zjawily. Młyny, nie mogąc zużyć wszystkiej wody, którą są przepelnione obecnie stawy, zmuszone są wypuszczać ją, ażeby zapobiedz zniszczeniu grobel.

— **Zaopatrzenie Wiednia w świeże ryby morskie.** W drugim tygodniu m. maja targ rybi tryesteński, tak łatwo przystępny dla Wiedeńczyków, rozporządzał wielką ilością świeżych płodów morskich. Od 6. do 12. maja b. r. ogólna ilość ryb morskich z Adryatyku dochodziła 75.600 kg, a skorupiaków 2.400 sztuk — największą była ilość ryb w piątek 11. maja na sprzedaż wystawiona, gdyż wynosiła 21.300 kg. Można było między innemi zakupić gatunki ryb i w Wiedniu poszukiwane, mianowicie 4.300 kg. makreli (Scombro), 3.100 kg. tuńczyków (Tonno) 500 kg. Palamida, 2000 kg. węgorzy, 5.700 kg. anczosów (Sardon) i 22.100 kg. sardeli (Sardella).

Trudno pojąć, dlaczego Wiedeń, jakkolwiek dowóz świeżych ryb morskich z Tryestu nadzwyczaj jest ułatwionym, uczuwa brak świeżych ryb morskich, podczas gdy miasta niemieckie, dalej od morza Północnego położone, przy dobrem zorganizowaniu targów i handlu rybiego, mają zawsze obfitość świeżych ryb morskich.

W czasie tegorocznej wystawy bydła opasowego i ryb w St. Marx Towarzystwo austriackie rybolowstwa morskiego i hodowli ryb otrzymywało codziennie i wystawiało wszelkie świeże płody morskie z Adryatyku, co wskazuje, że Adryatyk obfituje w ryby i że dostawa tychże do Wiednia jest łatwą i z tego powodu Wiedeń, dziś narzekający na brak świeżych ryb morskich, mógłby ich mieć codziennie pod dostatkiem.

W sprawę tę powinny wglądać sfery wpływowe i rozstrzygające i wprowadzić zaopatrzenie Wiednia w ryby morskie na lepszą drogę.

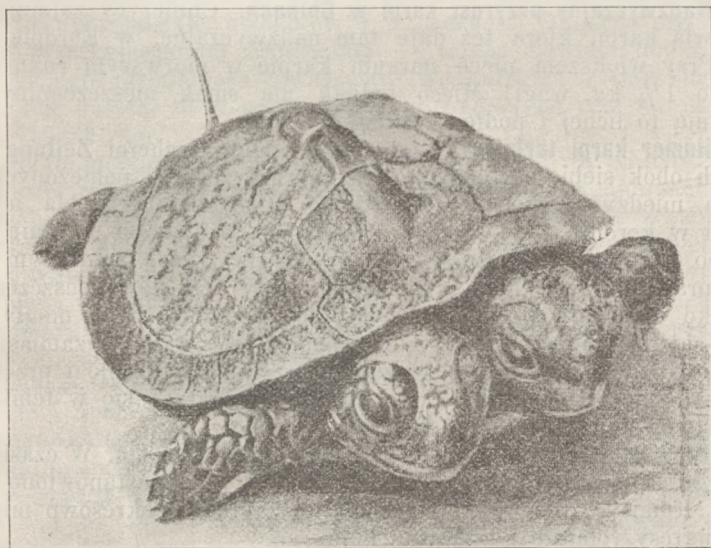
— **Fabrykacja konserw rybich we Francyi.** Już niejednokrotnie zachęcałem naszych hodowców ryb do wyrobu konserw rybich, który zresztą stanie się z czasem koniecznością, jeżeli wskutek zwiększenia się produkcji ryb całość produkcji nie będzie mogła być spożytą na świeżo. Jak korzystną jest ta gałąź przemysłu, o tem niech świadczą następujące dane statystyczne: We Francyi wyrób konserw zatrudnia 30.000 rybaków marynarzy, a co najmniej kilka razy tyle robotników fabrycznych. Na wybrzeżach Bretanii i Wandei połów sardynek i ich konserwowanie zatrudnia 40.000 rodzin z 200.000 osobami. Liczba fabryk konserw wynosi około 150, a każda ma przeciętny obrót 200.000 koron rocznie. Tym sposobem całość produkcji tych fabryk wynosi rocznie około 30 milionów koron.

— **Wielkie zmarnienie ryb w Berlinie i okolicy** zaszło w czerwcu tego roku wskutek oberwania chmury. We wszystkich rzekach woda ogromnie przybyła, przybierając zabarwienie brudno żółte. Ryby poczęły się dusić i wypływały na powierzchnię wody, a okoliczni mieszkańcy wyławiali je w ogromnych ilościach.

— **Patent na Austryę** uzyskał Otton Wecernik, piekarz w Pradze, na wędkę z pływakiem, podającym w ciemności stosowną chwilę do zacięcia ryby, gdy chwyciła ponętę. Pływak składa się z jaskrawej, przezroczystej osłony, zawierającej elektryczną lampkę, która się zapala w chwili, gdy ryba chwyciła ponętę.

Juliusz Koch z Meklemburgii zgłosił patent na składany wścierz.

— **Żółw z dwoma głowami.** (H. M.) Niedawno schwytano w Fairfax w stanie Virginia w (Ameryce północnej) żółwia z dwoma głowami, należącego do całkiem zwykłego rodzaju *Terragiene Carolina*. Pominąwszy dwugłowość, nie przedstawiał ten okaz, liczący około 4 miesięcy, anatomicznie



żadnych osobliwości. Był bardzo ożywionym i żarł za dwóch. Właśnie jednak, dwugłowość jest u żyjących zwierząt nadzwyczajnie rzadka; objaśnić ją można zrośnięciem bliźniąt, których głowy jednak zostają oddzielone. Obrazek tego osobliwego zwierzęcia podajemy według *Scientific American*.

— **Przyrodnik francuski** Pelseneer zrobił spostrzeżenie, że **małże** rodzaju **Lima** mają **dwa symetryczne otwory ustne**: prawy i lewy. Dobrze, że stworzenia wyższe nie mają takiej organizacyi, bo sprawa wyżywienia byłaby jeszcze trudniejszą, jak już jest dzisiaj.

— **Profesor Dr Hofer** ogłasza w *Allg. Fischerei-Zeitung*, że mniemanie, jakoby grubonogi rak rosyjski nie podlegał dżumie raczej, jest mylnem. Czynnione z rakiem tym doświadczenia wykazały, że tak samo pada ofiarą dżumy raczej, jak raki rzeczne i stawowe.

— **Edward Elsinger**, fabrykant w Wiedniu, uzyskał w Austrii **patent na zbiornik z materyi nieprzemakalnej**, do przewożenia zwierząt wodnych. Boki naczynia są zaopatrzone listwami i sprężynami, ułatwiającemi utrzymanie zbiornika w stanie jak najdogodniejszym. Wierzeh ochroniony jest również przed wypryskiwaniem wody.

— **W Meklemburgu**, w kanale wypływającym z jeziora Breitling, **zatrute zostały wszystkie ryby**, prawdopodobnie odpływami fabryki nasycania drzewa. W Séwrze Nantejskiej powyżej Cussou we Francyi woda zatruta została na przestrzeni 30 kilom. odpływami fabrycznymi i ryby na tej przestrzeni wyginęły.

— **W dolnym biegu Łaby** zjawiała się wielka ilość śledzi i odbyła tamże tarło. Gdyby się wędrówka śledzi w te strony stale utrzymała, stworzyłoby się nowe źródło dochodu dla tamtejszych rybaków.

— **Wiadomo**, że w rzekach zanieczyszczanych odpływami nafty ryby mają smak i zapach nafty, toż samo spostrzeżenie zrobiono w ostatnim czasie co do karbołu.

— **Uczony władca** księstwa Monaco zakłada w Paryżu międzynarodowy zakład do badania morza, wyposażając go kapitałem 4 milionów franków.

— **Ksiązę Jan Adolf Schwarzenberg** zakłada w Frauenbergu stację doświadczalną stawową, a kierownictwo obejmuje W. Susta młodszy.

— **Nadzwyczajny przrysto karpie w Chinach.** Chińczycy zajmują się bardzo hodowlą karpie, która też daje tam nadzwyczajne, w Europie nieznane wyniki. Przy większem nieco staraniu karpie w pierwszym roku życia dorastają do 1½ kg. wagi! Mięso jednak ma smak nieszczególny i mdły, a przypisują to lichej i podłego gatunku karmie.

— **Humor karpie tarlaków.** Czasopismo „Allg. Fischerei Zeitung“ podaje: Do dwóch obok siebie położonych i wąską rurą ze sobą połączonych stawów tarlowych, między którymi znajdowała się przedzielająca grobla, u podstawy 2½ m., a w koronie 1 m. szeroka, wsadzono do każdego w dniu 15. maja 1906 r. po 2 ikrzaki i 5 młeczaków. W stawie wyżej położonym tarło odbyło się prawidłowo, w dolnym zawiodło. Gdy ten staw spuszczone, znaleziono tylko 4 tarlaki i łamano sobie głowę, gdzie się 3 mogły podziać. Zagadka się rozwiązała, kiedy spuszczone górny staw — zamiast 7 znaleziono tam 10 tarlaków; 3 tarlaki zatem przesadziły groblę i przeniosły się z dolnego do górnego stawu. Podobny fakt wydarzył się w tenże samem gospodarstwie stawowem przed 5 laty.

— **Ósmy międzynarodowy Kongres rolniczy w Wiedniu.** W czasie międzynarodowego Kongresu rolniczego w Paryżu w r. 1889 ustanowiono „międzynarodową Komisję rolniczą“ i polecono jej zapraszać okresowo międzynarodowe Kongresy rolnicze i kierować nimi.

Komisja ta zaprasza obecnie na 8. międzynarodowy Kongres, który odbędzie się w Wiedniu, w czasie od 21. do 25. maja 1907 r., w gmachu Wszechnicy Wiedeńskiej.

Zgłoszenia uczestnictwa należy przesłać najpóźniej do 31. marca 1907, a referaty najpóźniej do 1. grudnia 1906.

Wpisowe wynosi 20 koron, za co wpisujący się otrzyma kartę uczestnictwa, legitymację na zniżki kolejowe, jeżeli te uzyskane zostaną, jako też referaty tej sekcji, do której się uczestnik wpisze, i sprawozdania Kongresu.

Przy rozpoczęciu Kongresu otrzymają uczestnicy szczegółowe programy odbyć się mających wycieczek i uroczystości.

Zgłoszenia i wszelkie pisma, odnoszące się do Kongresu, przysyłać należy pod adresem sekretarza Komitetu wykonawczego, prof. Józefa Heislera, Wiedeń I. Schanflergasse 6.

Sekcja 9. kongresu obejmuje rybactwo i hodowlę ryb, a porządek dzienny tej sekcji zawiera następujące przedmioty:

- 1) Wpływ państwa na rybactwo.
- 2) Doświadczenia nad wynikami zarybiania rzek.
- 3) Współdziałanie nauki i praktyki w rybactwie.
- 4) O czasie i sposobie rozpuszczania narybku salmonidów.
- 5) Obecny stan doświadczeń w dziedzinie żywienia karpie.

— **Towarzystwo wędkarskie we Francji.** Szczęśliwy to kraj ta Francja. Każda myśl dobra budzi zainteresowanie w szerokich warstwach ludności, a każda dobra sprawa zyskuje w krótkim czasie licznych współpracowników.

Tem się tłumaczy, że naród francuzki przoduje przed wszystkimi narodami pod względem oświaty i postępu we wszystkich dziedzinach, całą ludzkość obchodzących.

Zamiłowanie do wędkarstwa było od dawna we Francyi rozpowszechnionem, a przed kilkunastu laty zaczęły się tam zawiązywać towarzystwa wędkarskie. Dzisiaj liczba ich przenosi 600, z 350.000 członkami i syndykatem centralnym w Paryżu.

Towarzystwa wędkarskie obok łowienia ryb, mają zadanie tłumienia klusownictwa i kradzieży ryb, zarybiania rzek i chronienia wody rzek i potoków przed zatrutowaniem i zanieczyszczeniem.

Syndykat centralny odbył b. r. w czerwcu doroczne walne zgromadzenie przy licznych udziałach delegatów i w obecności 6 cin (!!) przedstawicieli ministerstw rzeczywospolitej francuzkiej — trzeba bowiem dodać, że rząd francuzki popiera działalność towarzystw wędkarskich i daje im znaczne zapomogi, tak dalece, że w roku przeszłym wydały na cele swoje i na cele rybactwa 715.000 kor.

Na zebraniu poruszano liczne sprawy rybackie, a p. Saillard, przedstawiciel ministerstwa rolnictwa, wyrażał się pochlebnie o wędkarzach i ich towarzystwach. „Wasze interesy, rzekł tenże, nie pozostają w sprzeczności z wymaganiami dobra publicznego. Przeciwnie, wy żądacie tępienia klusownictwa, a tego również domagają się ustawy. Bronicie czystości wody w rzekach, a przez to jesteście obrońcami zdrowia publicznego. Łowienie ryb na wędkę stanowi ulubiony i rozpowszechniony wypoczynek po pracy, nadto jest zdrowem, demokratyeczmem zajęciem; wpatrując się w bieg wody i jej piękne odcienia, człowiek staje się filozofem i poetą; wędkarz jest porządnym człowiekiem i dobrym obywatelem“.

Przemówienie p. Saillard wywołało powszechny entuzjazm, słowa jego doszły do ostatnich zakątków we Francyi, a będą miały ten skutek, że liczba wędkarzy i towarzystw wędkarskich rósć będzie, jak na drożdżach, a przez to zyska rybactwo wogóle, gdyż, jak to na wstępie nadmienilem, towarzystwa wędkarskie zarybiają rzeki i przestrzegają czystości wód w rzekach i potokach.

— **Lot ryb latających** czyli ptaszorów badało i naukowo uzasadniało wielu przyrodników. Wątpliwości dotychczas nierozstrzygnięte dotyczą przede wszystkim pletw brzusznych: czy podczas lotu działają one czynnie na równi z pletwami piersiowemi, czy też ruchy ich są bierne, wywołane ruchem ogólnym całego ciała i prądem powietrza.

Wszyscy badacze zgadzają się na to, że przestrzenie przebywane przez ryby latające są dość znaczne, czego już nie możnaby przypisać wyłącznie wpływowi wiatru, tem bardziej, że ptaszory mogą latać w dowolnym kierunku, zarówno pod prąd wiatru, jak i z jego prądem. Naogół twierdzą, że ryby latające nie mogą zmieniać kierunku swego lotu t. j. sterować. Jednakowoż przyrodnikowi Durnfordowi udało się zaobserwować zwrot w locie u ptaszora, przelatującego w pobliżu okrętu. To samo zdają się potwierdzać częste fakty uderzania przez ryby latające w oświetlone okna kajut okrętowych.

Na mocy wszystkich danych powyższych p. Durnford wyprowadza wniosek, że wogóle błędem jest twierdzenie, jakoby pletwy ryb latających poruszały się biernie, co również stosuje się i do pletw brzusznych.

— **Za przykładem prefekta** departamentu „Marne“ (p. str. 143) wydał prefekt departamentu de l'Allier rozporządzenie mające na celu ochronę rzek przed zanieczyszczeniem. Jeżeli władze dopilnują ścisłego wykonania tych rozporządzeń, zmniejszą się znacznie klęski tak często powtarzającego się zatrutowania wód i ryb we Francyi.

— **Ryby żywo rodzące.** Wiadomo, że między rybami są gatunki żywo rodzących, a do nich należą Cyprodentydę. Dr Meek badał rybę Goodea

Luitpoldi do Cyprodentydów należąca i spostrzegł, że jajnik tej ryby jest podzielony błoną na kilka przedziałów, a w każdym z nich młode rybki spoczywają bezładnie. Młode rodzą się w czasie pory deszczowej, kiedy ryb drapieżnych jest niewiele w rzekach i temu przypisać trzeba ocalenie i rozmnażanie się tej zajmującej ryby.

— **Ścisłe i surowe wykonywanie przepisów ustaw rybackich w Niemczech.**

Hurtowny handlarz ryb I. w Szczecinie sprzedawał drobnym handlarzom węgorze, między innymi sprzedął jednej handlarce w maju 1905, 7½ kg. węgorzy, między którymi znalazły się trzy okazy niemające przepisanej miary 35 cm. (miały tylko 31 - 34 cm. długości). Mimo tłumaczenia się handlarza, że on przecież każdego sprzedanego węgorza mierzyć nie może, a nadto kupującym, drobnym handlarzom oświadczył, aby mu każdą sztukę nie mającą miary przepisanej zwracali, — wszystkie trzy instancje sądowe skazały handlarza na karę pieniężną i na ponoszenie znacznych kosztów sądowych.

— **Głównem pożywieniem armii japońskiej** są konserwy rybne, niewłaściwie mąką rybią zwane. Przyrządzają się w ten sposób, że z ryby wyjmuje się ości i chrząstki, następnie czyste mięso prasuje się, gotuje i wędzi. Konserwa taka jest twarda i całkiem sucha, nie psuje się i nie ulega także toczeniu przez robaki. Konserwę gotuje się z ryżem lub też kraje w drobniotkie paski i gotuje w wodzie na zapę bardzo pożywną.

— **Ostryga i Rzymianie.** (H. M.). Ostryga znana była już starożytnym ludom jako smaczny środek spożywczy, a szczególnie Rzymianie umieli po mistrzowsku przechowywać ostrygi przez długi czas w świeżym stanie. Znany smakosz Apicius przesyłał cesarzowi Trajanowi znaczną ilość ostryg z Rzymu do Persyi; ten daleki przewóz przebyły wszystkie znakomicie. Pierwsze sadzawki ostryg założył rzymski prokonsul Sergiusz Arata w zatoce Baje. Pliniusz donosi o tuczeniu ostryg w sadzawkach Lukrińskich, zaś Horacy i Auzoniusz sławią ostrygi chwytane w zatoce Cumae i na południowo-zachodnim wybrzeżu Gallii. Także jako lekarstwo cenili wielce Rzymianie mięso i skorupę ostryg.

— **Wzrok ryb na gruncie morza.** (H. M.). Zdawałoby się, iż w zagadkowych głębinach morskich, do których nie dochodzi żaden blask światła z powierzchni, niemożliwe jest rozpoznanie się ryb zapomocą oczu. Odnośne badania dawno już wykazały, że tylko pewna część zwierząt zamieszkujących owe głębiny pozbawiona jest wzroku, druga zaś część posiada silne narządy oczne, pod względem działania przewyższające wzrok zwierząt lądowych. Światło, jakie spostrzegają, pochodzi od licznych zwierząt fosforyzujących a zamieszkających na gruncie morza. U rozmaitych grup żyjątek n. p. u ryb i skorupiaków okazał się jednaki i bardzo ciekawy typ wzroku, którego nie można inaczej oznaczyć, jak tylko rodzajem teleskopowego wzroku. Ryby mają zazwyczaj nieco głębokie, spłaszczone oczy, umieszczone po bokach głowy i umożliwiające tym sposobem widzenie z boku. Jedna grupa ryb ma oczy pociągnięte na długość w rodzaju dwóch rurek lornety teatralnej, które skierowane na przód i do góry, równoległe posuwają się obok siebie. Te oczy więc mają szczególną możność spostrzegania poruszających się, zbliżających i świecących przedmiotów. Odkrywają zatem rybnie bliskość świecących zwierząt, które może schwytać. Podobną modyfikację wykazują nie które skorupiaki, których struktura oka polega zresztą na całkiem innej zasadzie, mianowicie oka facetowego, jak u owadów. Zwykle oko skorupiaków jest kuliste, jak wszystkie rznięte w ścianki czyli facetowe, lecz u typów znachodzących się w znacznej głębini jest część facetów, odpowiadających powierzchni oka, przedłużoną i tworzy oddzielny organ słupkowo-teleskopowego typu, podczas gdy reszta oka zachowuje swoją strukturę i swoją pierwotną działalność. Czasem dosięga słupkowe oko szóstej części długości ciała.

U skorupiaków przebywających w wielkich głębinach jest ten fakt bardzo ciekawym, że jeden rodzaj jest ślepy, podczas, gdy inny, bardzo do tego zbliżony obdarzony jest wielkimi oczami — można to sobie wytłumaczyć tylko rozwojem potomstwa tych rodzajów. Jedno potomstwo bowiem opuszcza matkę wcześniej, aby jakiś czas pływać, zanim opuści się na dno morza, gdzie następnie spokojnie zostaje, drugie zaś kryje się w łonie matki i przechodzi tam spokojnie wszelkie fazy swego rozwoju. Oczy, które mu są niepotrzebne, mniej lub więcej zanikają, natomiast pierwszy rodzaj, którego larwy wydostają się od czasu do czasu z gruntu morza na jaśniejszą powierzchnię, zachowuje organ wzrokowy.

— **Wysychanie morza i wód wogóle.** Jezioro Czad, resztką olbrzymiego niegdyś, śródziemnego morza afrykańskiego, wysycha zwolna, lecz stale.

Kapitan Thilo, uczestnik komisji do oznaczenia granicy francusko-angielskiej Niger-Czad, podaje, że kształt i powierzchnia zmieniają się ciągle od czasu wyprawy Bartha i Nachtigala. W ciągu 50 lat obszar jeziora zmniejszył się o 1000 hektarów. Brzeg jeziora zasypują piaski, woda wysycha i wsiąka, a w czasie posuchy szuwały na dnie rosnące usychają i tworzą namul, a nawet wysepki.

Wskutek tego żegluga możliwą jest tylko w niewielu miejscach, a i tych ubywa z każdym rokiem.

W miarę zmniejszania się powierzchni wody, przyspiesza się wysychanie pozostałej reszty, dlatego niedługo czekać trzeba, a morze śródziemne, obecnie jezioro Czad, zamieni się w wielkie błota i trzęsawiska. Badania geologiczne, zarówno jak i spostrzeżenia wielu podróżników wykazują, że wody na całej powierzchni ziemi wysychają i że z niektórych, znanych do niedawna zbiorników wody nie pozostało ani śladu. Podobne spostrzeżenia zrobiono we wszystkich częściach świata. Szczególnie w Azji od kilku stuleci wody wysychają, a pustynie zjawiają się w tych miejscach, gdzie dawniej była kultura. W Turkiestanie wschodnim przed dwoma tysiącami lat klimat był odpowiedni dla osiedlania się ludzi, czego dowodem są ruiny miast i klasztorów. Obecnie życie jest tam niemożliwe. Zagłębienie Lob-nor, które było niegdyś zajęte przez wielkie jezioro, obecnie zawiera zaledwie ślady wody. Pustynia Gobi jest duem olbrzymiego, niegdyś istniejącego morza słonego. Jeziora Aralskie i Kaspjskie są pozostałościami wielkiego morza. W zachodniej części Syberji jeziora znacznie zmniejszyły się w porównaniu z tem, co było w XVIII stuleciu.

Wysychanie wód jest wynikiem epoki lodowej, poprzedzającej naszą epokę. Znaczna część Europy i Azji była powleczona grubą warstwą lodu, następnie, skutkiem topnienia, olbrzymie masy wody ściekały ku południowi, tworząc błota i tundry. Obecnie wody Finlandyi tworzą jedno wielkie jezioro, usiane licznymi wyspami. Toż samo daje się zauważyć w Azji: jeziora Syberji, Azji środkowej, Tybetu i w wielu innych miejscowościach — są to szczątki olbrzymich jezior, obecnie już nieistniejących.

W Ameryce znajduje się wielkie Jezioro Słone, które zanika stopniowo. Badacze twierdzą, że nie upłynie pół wieku, a z jeziora nie pozostanie śladu. Od roku 1886 do obecnych czasów poziom tego jeziora obniżył się o 3 i pół metra, a roczny spadek wynosi 30 centymetrów. Geologiczne obserwacje wykazały, że poziom morza był niegdyś o 180 metrów wyższy, niż obecnie.

Wskazówki miesięczne dla gospodarzy rewirowych i stawowych

zestawił Dr Stanisław Fibich.

Październik. — W tym miesiącu odbywają się prawie we wszystkich gospodarstwach stawowych wyłowy, o których już wspominaliśmy przy omawianiu wskazówek na wrzesień. Jest to najważniejsza czynność gospodarza stawowego, której należy się najpierw kilkakrotnie przypatrzeć, by ją dokładnie poznać. We wszystkich dziedzinach rybackich jest ona obszernie traktowana, fachowcy obeznani są z nią dobrze, nadto w naszym czasopiśmie szczególnie była ona uwzględniona, dlatego na tem miejscu ograniczymy się tylko do uwag najogólniejszych.

Dzień przed wyłowem powinny być przygotowane w pobliżu obory rybnej wszelkie potrzebne narzędzia i naczynia, jako to: beczki, kadzie, kubły, kosze z uszami, drążki do noszenia koszy, stoły do sortowania, wiadra, kasarki, siece, waga etc.

Naprzód należy obliczyć potrzebną ilość wozów i beczek i uwzględnić obok ilości i gatunku ryb także odległość miejsca, do którego ryby mają być przewiezione. Brak potrzebnych rzeczy w czasie wyłowu jest połączony z niewygodą i stratą czasu.

Kadzie i beczki służą do należytego oplukania ryb z wszelkich nieczystości przed włożeniem do zimochowów lub zbiorników. Przy wyłowieniu ryb odpornych (karpi, linów, karasi, sumów, węgorzy) ilość kadzi może być małą, natomiast powinna być wielką dla sandaczy, okoni, szczupaków, pstrągów i innych ryb lososiowatych, które to gatunki wymagają szczególnie świeżej i czystej wody. W razie braku tlenu ryby podpływają ku powierzchni, chwytając pyszczkiem powietrze; należy wtedy albo wodę zmienić albo nabrawszy w jakieś naczynie, z wysoka wlewać napowrót; można też kosz z łożyny wkładać do kadzi, prędko podnosić i trzymać w górze; spływająca woda porывa dosyć tlenu.

Kosze, jako też nosidla płócienne i siatkowe, służą do przenoszenia ryb ze stawu do kadzi, z kadzi do wagi, a z niej do beczki transportowej.

Najczęściej używane siece są: siecei łukowe i niewody czyli włoki. Pierwszemi wyławia się ryby, gdy woda nie jest jeszcze o tyle spuszczoneą, by ryby wygodnie wybierać z obory. Wielkość siecei łukowej stosuje się do wielkości obory, którą dokładnie objąć powinna. Wielkość oczek winna być tak małą, by ryby, wciskając się głowami, nie zawisały i nie kaleczyły się.

Niewodów używa się do wyłowu ryb w stawach dużych.

Kasarki (siecei z drążkiem, spięte na obręczy kolistej lub półkolistej) służą do wydobywania ryb z obory i kadzi oraz zbiorników etc. I tu oczka powinny być tak małe, by ryby nie przedostawały się na zewnątrz, ani nie mogły uwieznąć. Gdy oczka są za duże lub nie za cienka, łatwo ulegają ryby obrażeniu (zdarcie łusek, okaleczenie skrzel etc.)

Podczas wyłowu powinno się mieć w pogotowiu większą ilość kasarków, by w razie zepsucia się nie marnować czasu na naprawę. We większych gospodarstwach rybnych przy wyłowieniu potrzebny jest człowiek obeznany z naprawianiem siecei, zaopatrzony w odpowiednie przybory. Praktyczną jest rzeczą mieć kasarki o oczkach różnej wielkości. Można by wprowadzić mieć kasarki tylko o małych oczkach, ale byłoby to za kosztowne.

Miotły i łopaty służą do oczyszczania siecei i rowów z błota i mułu.

Ważenie ryb stwierdza dochód, nieważonych nie powinno się wkładać do zbiorników lub zimochowów, gdyż przy jesiennym wyłowieniu nie obliczymy

przyrostu, a zatem dochodu. Nie mniej ważnem jest obliczyć ilość ryb całkiem dokładnie, albo (w razie braku czasu, wielkiej ilości ryb, zwłaszcza małych etc.) tylko w przybliżeniu np. oznaczyć, ile ryb pewnej wielkości mieści jakiś kosz. Ryby przeznaczone na sprzedaż należy według wielkości posortowane wkładać do zbiorników; towar mieszany ma nieco niższą cenę targową.

We większych gospodarstwach daje się woźnicy odwożącemu ryby do zbiorników lub zimochowów kartkę z podaną ilością i wagą, celem kontroli dla odbierającego.

Przed włożeniem ryb do beczek należy około otworów położyć koła ze słomy lub użyć odpowiednich lejków, by ryby przy wrzucaniu do beczki nie kaleczyły się i poza beczki nie upadały. Lejki ułatwiają nadto wlewanie wody. Celem zaoszczędzenia ludzi, czasu i wozów posługiwać się można pompą, jeżeli w bliskości znajduje się dobra woda rzeczna, potokowa lub stawowa (studzienna nie jest odpowiednia). Beczki napelnia się wodą tuż przed włożeniem ryb, woda nie będzie przestała, a beczki mogą wracać próżne z miejsca wylądowania. Gdy do napelniania beczek wodą używa się putni, to prócz woźnicy trzeba do tego co najmniej trzech ludzi; w razie użycia pompy wystarczy jeden człowiek. Do tego celu użyć można zwykłych, drewnianych pomp gnojówkowych, które są tanie, łatwe do transportu i dobrze funkcjonują.

Do wylądowywania do stawów ryb dużych nadają się bardzo dobrze rynny zbite z trzech desek, w środku wysłane płótnem n. p. workowem, ryby wsuwa się zwrócone głową naprzód, w razie przeciwnym zdzierająby się łuski. O ile możliwości wpuszczać należy ryby do stawu czy zbiornika w pobliżu miejsca dopływu, gdyż w razie znużenia szybciej wraca im energia życiowa.

Do transportu ryb podczas wylowu nie powinno się używać beczek o większej pojemności nad 300 litrów; większe są niepraktyczne w użyciu (za wiele ludzi trzeba by użyć). Mniejsze niż na 150 litrów również nieodpowiednie, gdyż zajmują za wiele miejsca na wozie.

Karpie i liny bez wody transportować można tylko w porze chłodnej i gdy przestrzeń jest krótka. Uskutecznia się to w koszach lub wozach słomą wyścielonych; ryby nie powinny leżeć we wielu warstwach, gdyż mogą się pognieść.

Gdy sprzęty potrzebne są w pogotowiu, kadzie wodą napelnione, a ryby pozganiające do obory, uskutecznia się wylów zapomocą sieci łukowej. Linę dolną umocowuje się na brzegu, górną trzyma odpowiednia ilość rybaków, stojąc bądź na brzegach, bądź w wodzie. Do obory rybnej nie powinni rybacy wstępować, by ryb nie uszkadzać i wody muliem nie mącić. W miarę wydobywania ryb z obory ściąga się sieć; jeden lub dwóch silnych ludzi wyciąga ryby kasarkiem, pomocnicy przenoszą na stoły celem splukania, posortowania według wielkości i gatunku i policzenia. Inni ludzie przenoszą ryby do wagi, a inni do wozów. Pisarz notuje ilość i wagę ryb.

Gdy staw mieści prócz karpia i inne ryby np. sandacze, szczupaki, okonie itp., należy je naprzód kasarkami wydobyć, a łatwo to uskutecznić, gdyż te ryby z reguły podpływają do góry (karp trzyma się dna).

Podczas polowu powinna dopływać świeża woda do obory rybnej, zwłaszcza, gdy staw jest duży, by ryby utrzymywać w stanie czerstwym.

Przy końcu polowu opróżnia się oborę rybną z wody i wstrzymuje się wodę dopływającą, ryby pozostałe wybiera się kasarkiem lub ręką i w putniach lub koszach przenosi do kadzi, by się dobrze oplukały. Wielką rybę może nieść jeden człowiek, chwyciwszy ją jedną ręką za głowę tuż nad pyskiem, a drugą za ogon. Noszenie ryb przez wcześniejsze palców w skrzela powoduje prawie zawsze okaleczenie i osłabia ryby.

Przy wylowie stawów mieszczących ryby wgrzebujące się w mul (węgorze, liny, sumy), należy po opuszczeniu wody oborę rybną i dno rowu głównego przekopać lub przesuszować celem wydobycia ryb na zewnątrz albo pozostawić człowieka zautanego, który ryby zbiera. W przeciwnym razie giną one lub stają się łupem złodziei. Gdy wylów ukończy się wieczorem, należy napowrót zamknąć odpływ, by z wodą aczkolwiek w małej ilości odpływającą ryby nie uciekały. Następnego dnia należy ryby wybierać. Pozostawienie wymienionych gatunków ryb przez jedną noc w mokrym mulu wcale im nie zaszkodzi.

We większych gospodarstwach przynajmniej na dzień przed wylowem powinien strażnik dozorować, by ryb nie kradziono i utrzymywać zwierciadło wody na takiej wysokości, by rybacy, nadszedłszy, mogli się od razu wzięść do roboty, by jednak ryby miały dostateczną ilość wody.

Przy wszelkiego rodzaju czynnościach należy unikać brania ryb rękami; szkodzi to rybowi, zwłaszcza łososiowatym.

Zimochowy powinny być tak głębokie, by wymarzniecie do dna było niemożliwem, a ryby miały dosyć miejsca; 1½ metra głębokie są najodpowiedniejsze. Mogą być i głębsze. Dno zimochowów powinno być o ile możliwości zbite, nie namuliste i grzązkie, ale niezbyt twarde (np. żwirowate), zwłaszcza dla ryb, przepędzających zimę w pewnego rodzaju śnie, jak karpie, liny i t. p. Do zimochowu powinna wciąż dopływać dobra, świeża woda, strumień jej jednak nie powinien być tak silnym, by ryby śpiące niepokoił.

Wiele z ryb łososiowatych odbywa w tym miesiącu tarło; przypada ono jednak i na miesiąc następne.

REDAKTOR:

Dr. Ferdynand Wilkosz.

Sprostowanie omyłek druku: W „Okólniku rybackim“ Nr. 84, str. 165, wiersz 1. od góry, zamiast „drobnych“, powinno być „dobrych“.



Narybki doborowe



karpia, lina, sandacza, suma karła
amerykańskiego i karpia japońskiego,
ma do zbycia



gospodarstwo stawowe



Lubella poczta Dobrosin.

W Drukarni „Czasu“ w Krakowie.

Nakładem Krajowego Towarzystwa Rybackiego w Krakowie.

1906.